



RECURSOS TIC MATEMÀTIQUES: (Secundària)

Organització:

- Durada sessió: 90 minuts
- Per grups: Ed. Infantil i Cicle Inicial / Cicles Mitjà i Superior /Ed. Secundària
- Es recomana una 2a sessió a l'aula d'informàtica de tot el grup sense el CRP
- Tutorial i recursos comentats... els trobareu al WEB del CRP

<http://www.xtec.cat/crp-badalona>

TIC i Mates
 Presentació de recursos TIC
 de Mates als centres de Badalona

The screenshot shows the 'TIC i Mates' website. On the left, there are navigation menus for 'Selecció de recursos per nivell educatiu' (Educació infantil i cicle inicial, Cicles mitjà i superior, Educació Secundària), 'Altres temes a destacar' (Pissarra digital, Kit internet a l'aula (Sec), Kit internet a l'aula (EP), TICaula (EI i CI)), 'Formació' (El portal edu365, Curs Internet i mates a primària, Curs Internet i mates a secundària, Curs calculadora Wiris, Curs DD36), and 'Fonts d'informació'. The main content area is titled 'Valoracions' and contains 'Algunes idees respecte les TIC' with a list of bullet points: 'Utilitzar les TIC no hauria de portar a la duplictat de les activitats...', 'La introducció d'activitats convé que sigui progressiva...', 'S'ha de tenir en compte quin contacte té l'alumne amb les TIC...', and 'La progressiva incorporació d'equipaments informàtics en xarxa...'. Below this is 'Alguns documents de referència a tenir en compte' with links to 'L'ús educatiu de les TIC (Francesc Busquets, setembre de 2005)' and 'Competència bàsica TIC: Conferència Nacional d'Educació (Montserrat Ardid, Pilar Casals, Neus Lliñan, Josep Lluís Tejeda i Jordi Vivanco; juny de 2000)'. A footer note states: 'Aquesta pàgina està pensada per col·laborar en la cerca i utilització de recursos TIC, i facilitar les presentacions TIC en centre iniciades el curs 2005/2006...'. The right sidebar features a 'Fonts d'informació' section with logos for VideotecaDigital, zonaClic, EscolaOberta, edu365.com, webclip, KidsKount, QUADERN DE MATES, CNICE, webquests, Recursos TIC, Seminaris TIC: SATI, SEMPERSE, SDNEE..., Base de dades d'activitats curricular, and XTEC Xarxa Telemàtica Educativa - Catalunya.

ÍNDEX:

1. Consideracions sobre les TIC
2. Escola Oberta. Videoteca digital
3. Escola Oberta. Internet a l'aula
4. Escola Oberta. WEBQUESTS
5. Escola Oberta. Zona Clic
6. Escola Oberta. Programari educatiu
7. Escola Oberta. Matemàtiques
8. Escola Oberta. Matemàtiques. (Geometria)
9. Escola Oberta. Matemàtiques. Competicions i Fires
10. Competències bàsiques. Secundària. Resolució de problemes.
11. Edu365. Alumnes. ESO. Matemàtiques. Unitats didàctiques (ud)
12. Edu365. Alumnes. ESO. Matemàtiques. Miniunitats didàctiques (MUD)
13. Edu365. Webclip
14. Edu365. Escriptori. Calculadora WIRIS
15. Edu365. Escriptori. Enciclopèdia Britànica
16. Altres recursos a la xarxa.
17. Cdweb. Materials de formació

1. Consideracions sobre les TIC

La tendència més generalitzada ha estat identificar TIC amb aula d'informàtica. Però en els darrers anys s'està veient que també podem aprofitar les TIC més enllà del treball dels alumnes davant els ordinadors de l'aula d'informàtica.

Les TIC ofereixen al professorat un suport important per a la preparació de les classes, per a la recerca de materials de qualitat (vídeos, imatges, exercicis, notícies...) que s'integren en la dinàmica del treball a l'aula. Per tant, es pretén que les tecnologies entrin a l'aula. La progressiva incorporació de connexió a internet a les aules i de la pissarra digital (un ordinador –portàtil o de sobretaula- i videoprojector -"canó"-) obre pas a aquest nou plantejament en la utilització de les TIC.

Tipologia d'activitats: experiències



Iniciació al treball amb ordinador



Tallers internivells



Projectes



Treball col·lectiu: grup classe



Racons de classe



Projectes telemàtics col·laboratius



Treball en petit grup



Tasques habituals: rutines



· Suport per al professorat
(Explicacions, passar un vídeo...)



Realització exercicis grup-classe
(Realització, correcció...)

LA PISSARRA DIGITAL: Per saber-ne més

Propostes metodològiques, bones pràctiques, vídeos d'experiències de centres. Ho trobareu tot a:

<http://www.xtec.net/crp-badalona/recursos/tic/internet/internet.htm>

2. Escola Oberta: VIDEOTECA DIGITAL

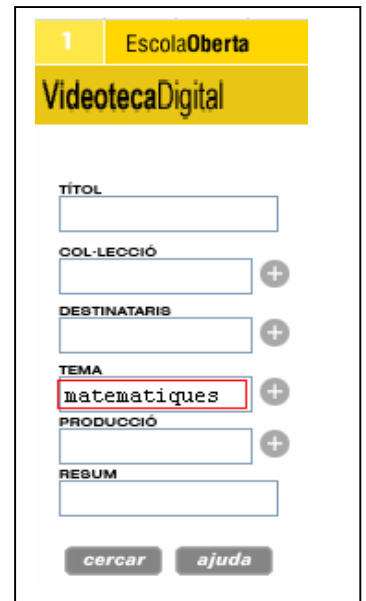
<http://www.xtec.net/videoteca/>





Ens **ofereix** un ampli recull de vídeos que podem utilitzar com a recurs didàctic o per conèixer activitats d'altres centres.

Fem una cerca: per exemple. Un vídeo per a Educació secundària que ens parli d'algun tema de matemàtiques...

- Fem la cerca (Assegurem-nos!!!)
- Cerquem tema: **matemàtiques** (sense més..)
- Cliquem damunt del títol:

Podem veure el vídeo al moment o si ho hem previst amb temps baixar-lo per utilitzar-lo quan vulguem.



 ADSL - 200 
 ADSL - 500 

[econferències | conferències]

♦ **Anton Aubanell Pou: "Material manipulable a l'aula de matemàtiques" (I)**



Durada: 60'00"

Resum: El professor Anton Aubanell ens ofereix una mostra creativa d'experiències pràctiques aplicades a l'aula de matemàtiques a nivell de primària i secundària. La seva conferència ens obra un univers màgic i lúdic per a l'aprenentatge de les ciències experimentals i matemàtiques.

Llengua: català

Tema i destinataris: Matemàtiques (Professorat EP); Matemàtiques (Professorat ESO); Matemàtiques (Professorat Batxillerat)

Producció: Generalitat de Catalunya (Departament d'Educació) [2006]

 **Veure'l al moment**
 **Desar-lo al disc**

Per descarregar el fitxer feu clic amb el botó dret del ratolí sobre l'adreça i seleccioneu **Guardar como...**



<http://video.xtec.es/real/econferencias/5manton1.rm>

Per visualitzar el vídeo:

A la part inferior dreta cliquem damunt de la paraula **real** i s'obrirà el menú següent:

Cliqueu i el podreu visualitzar a pantalla sencera.

Com ja sabeu cal el programa RealOne Player, cal tenir-lo instal·lat per visualitzar aquests vídeos.

3. Escola Oberta: INTERNET a l'aula

Internet a l'aula és una actuació del Departament d'Educació i la Secretaria per a la Societat de la Informació que té com a objectiu la creació de materials curriculars basats en Internet.

Alguns materials estan reservats als usuaris de la **XTEC** i de l'**edu365**. Si no heu utilitzat la connexió a Internet de la XTEC, caldrà que us identifiqueu amb el nom d'usuari i la contrasenya.

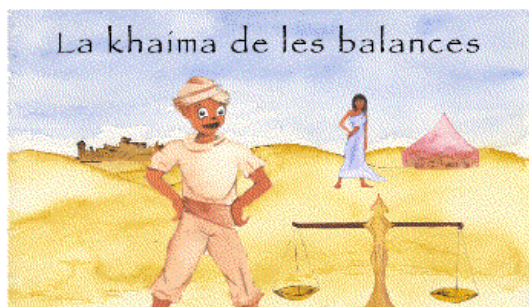


Interm@tes

[La Khaima de les balances](#)

1	EscolaOberta
AUDIOVISUALS	<input type="checkbox"/>
XTEC RÀDIO	<input type="checkbox"/>
VIDEOTECA DIGITAL	<input type="checkbox"/>
INTERNET A L'AULA	<input checked="" type="checkbox"/>
WEBQUESTS	<input type="checkbox"/>
ZONA CLIC	<input type="checkbox"/>
PROGRAMARI EDUCATIU	<input type="checkbox"/>
TAULETA SENSIBLE	<input type="checkbox"/>
MEDIATECA DELS CRP	<input type="checkbox"/>
LITERATURA INFANTIL I JUVENIL	<input type="checkbox"/>

<http://www.xtec.cat/aulanet/khaima/>



Abans de començar convé que ...

- Coneguis la història i els seus personatges

Sherezade

Ibrahim

- Llegeixis amb deteniment la

guia dels alumnes

4. Escola Oberta: WEBQUESTS

1	EscolaOberta
AUDIOVISUALS	<input type="checkbox"/>
XTEC RÀDIO	<input type="checkbox"/>
VIDEOTECA DIGITAL	<input type="checkbox"/>
INTERNET A L'AULA	<input type="checkbox"/>
WEBQUESTS	<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA CLIC	<input type="checkbox"/>
PROGRAMARI EDUCATIU	<input type="checkbox"/>
TAULETA SENSIBLE	<input type="checkbox"/>
MEDIATECA DELS CRP	<input type="checkbox"/>
LITERATURA INFANTIL I JUVENIL	<input type="checkbox"/>



Què són les **WebQuests**?

Són activitats orientades cap a la investigació en les quals part o tota la informació amb què l'alumnat interactua prové de recursos d'Internet. En aquesta pàgina hi trobareu una selecció de WebQuests en diverses llengües, així com un recull de pàgines de referència.

Per exemple: **Divertiments matemàtics**

<http://www.xtec.cat/recursos/webquests/htm/divert.htm>

INTRODUCCIÓ

TASCA

PROCÉS

AVALUACIÓ

CONCLUSIÓ

CRÈDITS

Mapa

Descripció

Guia didàctica

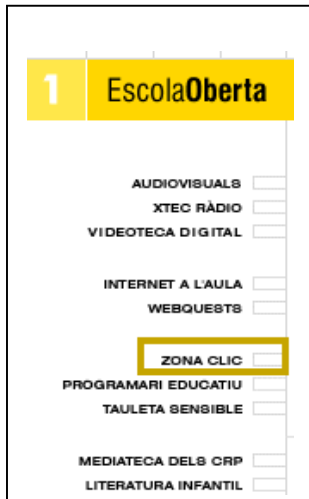
DIVERTIMENTS MATEMÀTICS



scapella@pie.xtec.es

WEBQUEST
Activitat d'aprenentatge basada en Internet
pensada per cicle superior de Primària i primer cicle d'ESO.

5. Escola Oberta: ZONA CLIC



- Les activitats CLIC han evolucionat: ara trobem activitats amb **Jclíc**, que permet la incorporació d'elements multimèdia.
- Podem veure l'activitat "baixada" directament d'internet: s'instal·la el motor Java, normalment de forma gairebé automatitzada.
- Podem instal·lar-ho a l'ordinador, i això demana instal·lar el programa Jclíc.
- També es pot instal·lar el programa Jclíc a cada ordinador, i les activitats en xarxa.
- Trobareu més informació al web de la zona Clic i també a la tercera revista del SATI del curs 2005/2006

<http://clíc.xtec.net/>

Cerca d'activitats

Àrea:

Idioma:

Inclou activitats amb contingut textual mínim

Nivell:

Títol:

Autor/a:

Descripció:

Mostra resultats per pàgina

S'han trobat 44 projectes
Pàgina 1/2

- Anem a fer una cerca de paquets d'activitats de matemàtiques per a secundària en qualsevol idioma.
- Feta la cerca, cliquem damunt del títol que ens interessa.
- Accedim a la fitxa explicativa de l'activitat.
- Podem obrir-la al moment o desar-la a l'ordinador o a la xarxa del centre.
- Activitat d'exemple:

Introducció a la trigonometria

http://clíc.xtec.net/db/act_ca.jsp?id=3115

Introducció a la trigonometria

Cristina Mora Lobato

IES Rafael Casanova
Sant Boi de Llobregat (Baix Llobregat)

Paquet d'activitats adreçat a alumnes de 4t d'ESO on es treballen conceptes sobre raons trigonomètriques i trigonometria en general.

Àrea	Matemàtiques
Nivell	Secundària (12-16)
Data	02/06/05
Observacions	nou
Llicència d'ús	Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons



- Les darreres activitats només les trobarem en versió JCLIC, les més antigues encara les trobem tan en Clic 3.0 com en JCLIC.
- A la xarxa del centre podem tenir instal·lats i funcionant en xarxa qualsevol de les dues versions.

VERSIÓ JCLIC

Versió JClíc - català	31/07/02
? com funciona?	44 activitats
engega'l (applet)	1.420 Kb
instal·la'l a l'ordinador	
http://clíc.xtec.net/projects/oficis/jclíc/oficis.jclíc.zip	

- Quan cerquem paquets de CLIC, cliquem a engegar l'applet i ja el fem funcionar sense descarregar-lo. Si ens agrada i el volem emprar amb la canalla el millor es descarregar-lo a la xarxa

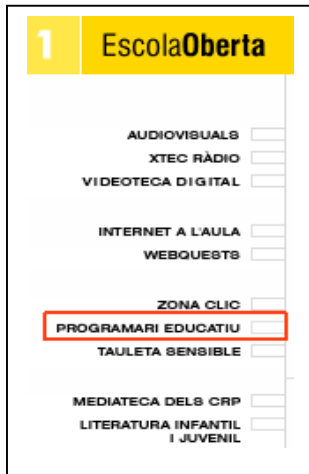
VERSIÓ CLIC 3.0

Versió Clíc 3.0 - català	02/06/00
? com funciona?	44 activitats
oficis.exe (990 Kb)	1.420 Kb

PROPOSTES DE TREBALL

- Les activitats Clíc són una potent eina didàctica; convindria fer una selecció acurada dels paquets que interessa treballant, procurant que aquest sigui un recurs TIC més i no l'eix del nostre treball.
- Els informes de la sessió són molt útils per a fer un seguiment del treball dels alumnes; els podem obtenir si treballem a la xarxa del centre, i també tenim l'informe de la sessió si el treballem on-line.

6. Escola Oberta: PROGRAMARI EDUCATIU



- Les activitats CLIC han evolucionat: ara trobem activitats Aquest catàleg recull els programes educatius que ha editat i distribuït el Programa d'Informàtica Educativa.

Els programes educatius són instruments útils per a l'aprofitament dels recursos informàtics en els processos d'ensenyament i d'aprenentatge en les diferents àrees curriculars.

http://www.xtec.es/cgi/programari_educatiu

Matemàtiques

Càlcul
Diversificar el càlcul mental. Projecte FT
Diversificar les matemàtiques
Activitats Clic: matemàtiques
Quadern de mates

Estadística
Combinatòria
Correlació i regressió lineal
Comparació de distribucions
Desvtp 2.0
Estadística i probabilitat amb Excel
Estadística
Artidat
Estadística a primària
Full de càlcul Works
Curs de probabilitats
Boles i atzar
Mostres
Llançament de monedes
Mitjana i mediana

Funcions i gràfics
Composició de funcions. Deformacions gràfiques
Prova de derivació
Funció i funció derivada
Funcions i gràfics
Integral
Interpolació a trossos
Sistemes lineals i quadràtics
Resolució gràfica d'equacions
Representació gràfica d'una funció
Funció quadràtica. Paràboles
Gràfiques en forma polar
Representació de funcions en forma paramètrica
Paràbola
Funció afí. Rectes
Límits laterals
Iteracions
Interpolació polinòmica global
Gràfica



<http://www.xtec.es/~lperez/index5.htm>

Eina que permet aprofitar la motivació que genera l'ús dels ordinadors en l'alumnat per a exercitar mecanismes de numeració i càlcul. Disposa de nou pàgines d'activitats: cardinals fins a les centenes de milió, ordinals fins al 999, romans des de l'1 al 3.999, ordenació amb els límits de cardinals, sumar i restar des de l'1 a 5 xifres, sense portar o portant-se, taules de l'1 al 9, multiplicar fins a per tres xifres i dividir, també fins a per tres xifres i amb les restes visibles o no.

A través d'un editor de nivells podem crear i modificar diferents configuracions, de manera que les activitats del quadern es realitzin en les condicions més adequades al grup d'alumnes a qui va destinat.

7. Escola Oberta: Matemàtiques

Hi ha recursos agrupats per àrees temàtiques: elegim Matemàtiques.

XTEC
Escola Oberta · Formació Permanent · Serveis Educatius · Webs de Centres · Estudis

1 Escola Oberta

AUDIOVISUALS
XTEC RÀDIO
VIDEOTECA DIGITAL
INTERNET A L'AULA
WEBQUESTS
ZONA CLIC
PROGRAMARI EDUCATIU
TAULETA SENSIBLE

- ♦ Ciències de la naturalesa
- ♦ Ciències socials
- ♦ Diversitat i NEE
- ♦ Economia
- ♦ Educació física
- ♦ Educació infantil
- ♦ Educació per a la salut
- ♦ Filosofia
- ♦ Llengua castellana
- ♦ Llengua catalana
- ♦ Llengües estrangeres
- ♦ **Matemàtiques**
- ♦ Música
- ♦ Orientació i tutoria
- ♦ Tecnologia
- ♦ Tecnologia de la informació
- ♦ Visual i plàstica

- Barra lateral: ofereix accés a diferents pàgines partir d'uns criteris de classificació temàtica (Geometria, Fires...) i del tipus de recurs (materials curriculars, unitats didàctiques, zona clic, muds del'edu365).
- Espai central: vincles a pàgines destacades; es troben ordenades per data.

1 Escola Oberta

Matemàtiques

Matemàtiques

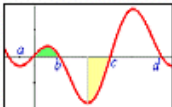

2+2= abc

• Recursos i materials per a l'ensenyament i l'aprenentatge de les matemàtiques.

FÒRUM
GEOMETRIA
COMPETICIONS I FIRES
PROGRAMARI EDUCATIU
MATERIALS CURRICULARS
UNITATS DIDÀCTIQUES
ZONA CLIC
MUD DE PRIMÀRIA
MUD DE SECUNDÀRIA
EL RACÓ DE LA WIRIS

Integral definida
Informacions i exercicis sobre el concepte d'**integral definida** d'una funció i sobre el càlcul d'**integrals** de forma aproximada. Proposa exercicis.
F. González
Data: 20-2-2006

Programari didàctic
Aplicacions informàtiques de lliure accés de caràcter matemàtic elaborades amb **Visual Basic**. Estan classificades per nivells educatius (ESO i batxillerat).
A. Colell
Data: 20-2-2006



Toomates

Recurs per a la diversitat en les matemàtiques de l'ESO. Proporciona llistes de **pràctiques** concretes i reiteratives, **solucions**, **nivells de dificultat**...

G. Romo

Data: 20-9-2005



Matemàtiques per a la diversitat

[Índex temàtic](#) - [Webs de recursos](#) - [Plantilles i generadors](#) - [Aula d'informàtica](#) - [Índex cronològic i autors](#) - [Informació](#)

gerard_romo_toomates@yahoo.es

www.toomates.net

Índex temàtic

[Novetats](#) - [Aritmètica](#) - [Àlgebra](#) - [Funcions](#) - [Probabilitat i estadística](#) - [Geometria](#) - [Recreatives](#) - [Metodològiques](#) - [Turisme matemàtic](#)

Novetats

8. Escola Oberta: MATEMÀTIQUES. Geometria

1 Escola Oberta

Matemàtiques

FÒRUM

GEOMETRIA

COMPETICIONS I FIRES

PROGRAMARI EDUCATIU

MATERIALS CURRICULARS

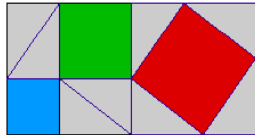
UNITATS DIDÀCTIQUES

ZONA CLIC

CURSO DE GEOMETRÍA

EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

MATEMÁTICAS



Si no ves la imagen debes instalar [maquina virtual de Java](#)

PRIMER CICLO DE ESO

SEGUNDO CICLO DE ESO

ÍNDICE DE TEMAS

Guía didáctica

html pdf

Jose Manuel Aranz San José
<http://roble.pntic.mec.es/jaranz2>

Maria de la Cruz Lobo Paradifeiro

<http://mimosa.cnice.mecd.es/~cloblo/index.htm>

9. Escola Oberta: MATEMÀTIQUES. Competicions i fires

1	Escola Oberta
Matemàtiques	
	FÒRUM <input type="checkbox"/>
	GEOMETRIA <input type="checkbox"/>
	COMPETICIONS I FIRES <input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMARI EDUCATIU <input type="checkbox"/>
	MATERIALS CURRICULARS <input type="checkbox"/>
	UNITATS DIDÀCTIQUES <input type="checkbox"/>
	ZONA CLIC <input type="checkbox"/>

 Cangur 2006

Concurs europeu de resolució de problemes de matemàtiques per a l'alumnat de secundària.

Societat Catalana de Matemàtiques



<http://www.cangur.org/>

La prova **Cangur**, organitzada a Catalunya i la Comunitat Valenciana per la Societat Catalana de Matemàtiques, és una activitat que es marca com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes. Consisteix en una prova de 30 reptes matemàtics, de dificultat creixent i de resposta tancada, amb cinc opcions per a cada problema. Els participants i les participants es reuneixen amb companyes i companys d'altres centres i d'arreu d'Europa en la mateixa data i tenen un temps d'una hora i un quart per intentar resoldre els problemes

10. COMPETÈNCIES BÀSIQUES. Secundària. Resolució de problemes

Cb Xarxa Competències Bàsiques



<http://phobos.xtec.es/xarxacb/actseccal.htm>

Competència que es treballa: Càlcul i resolució de problemes.

Àrea: Matemàtiques.

Curs: 2n d'ESO.

Temps aproximat: 2 hores.

Centre de la Xarxa Cb que ha dissenyat la pràctica: IES Manuel de Montsuar (Lleida)- Departament de matemàtiques.

Breu resum de la pràctica que es presenta:

La proposta consisteix en un conjunt d'activitats per treballar el càlcul i la resolució de problemes, a partir d'una situació estimuladora i propera als interessos dels alumnes. Amb les activitats que es proposen es pretén que l'alumnat apliqui els seus coneixements, habilitats i actituds i que es mostri competent a l'hora de comprendre, calcular, resoldre i expressar correctament allò que se li demana.

S'inclou el material fotocopiable per a l'alumnat i una guia per al professorat, on es poden trobar algunes orientacions metodològiques per treballar la pràctica, així com les solucions de les activitats.

[Quadern per a l'alumnat](#)

[Guia per al professorat](#)

11. EDU365. Alumnes. ESO. Matemàtiques. Unitats didàctiques (ud)

Hi ha una selecció de recursos organitzats per etapes educatives.

unitats didàctiques matemàtiques

- Divertiments matemàtics**
 Webquest que conté activitats d'investigació per a descobrir el món de la matemàtica.
 [Cicle superior de primària - 1r cicle d'E]
- Divisibilitat**
 Presentació d'exercicis interactius i exercicis per treballar els continguts de la divisibilitat.
 [Cicle superior de primària - 1r cicle d'E]
- El rastre del cargol**
 Unitat interdisciplinària que pren l'espiral i activitats interactives que ensenyen a llegir.
 [1r cicle d'ESO]
- Introducció a les funcions**
 Iniciació a l'estudi de les funcions: lectura i continguts relacionats amb les funcions de primer grau.
 [ESO]
- Estudi de les funcions lineal i afí**
 Activitats guiades per a treballar funcions lineals i afins.

<http://www.xtec.net/aulanet/ud/mates/divisibilitat/index.htm>

12. EDU365. Alumnes. ESO. Matemàtiques. Miniunitats didàctiques (MUD)

Miniunitats didàctiques

Miniunitats didàctiques

- La galeria funcional
- Augment de preus i altres càlculs
- Triangles i enginy per mesurar distàncies
- Ampliacions i reduccions
- Els jugadors de bàsquet
- Una part d'una part
- Les parabòliques al teu abast
- De la Terra a la Lluna
- Fent fórmules

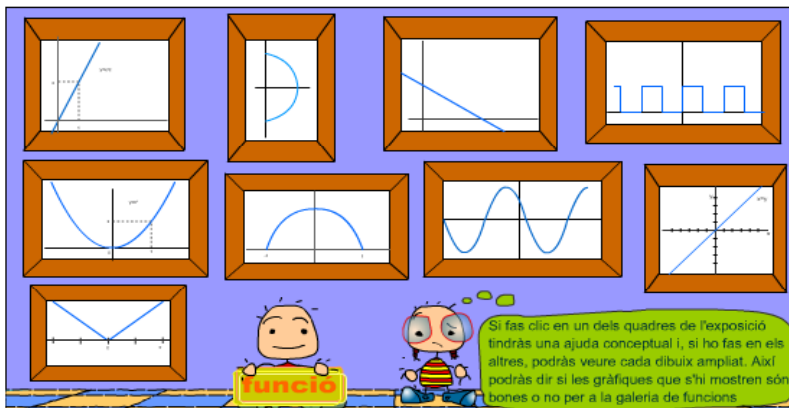
Totes les MUD

<http://www.edu365.com/aulanet/intermates/51/>

La galeria funcional

Benvinguda/benvingut a aquest petit museu. És una galeria molt especial, única al món i en ella hi trobaràs gràfiques de **funcions**. Però abans de que el públic les vegi precisem del teu ajut.

Volem deixar les gràfiques bones de funcions i treure les que no són correctes.



Si fas clic en un dels quadres de l'exposició podràs veure cada dibuix ampliat. Així podràs dir si les gràfiques que s'hi mostren són bones o no per a la galeria de funcions.
A "guia" trobaràs les **explicacions** de cada quadre



situa't



guia't



practica



avalua't



a recordar



comunica't

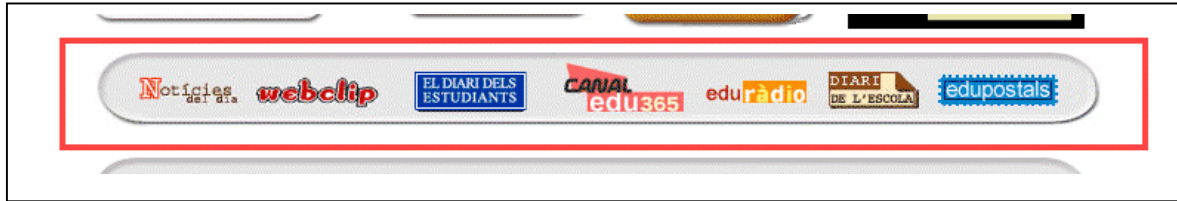


imprimeix




com treballar

13. EDU365. WEBCLIP.




Selecció de recursos TIC que s'ofereix al programa K3 (a la televisió de Catalunya).

Batxillerat > Matèries de modalitat > **Matemàtiques**

 **MATES FINANCERA**

Contínuament sentim a parlar de **TAE**, **capitalització**, **pagarés**, **cotització**... Si us feu un embolic amb els **conceptes de matemàtica financera**, visiteu aquesta web de la xtec. Mitjançant les activitats d'aprenentatge consultareu la definició, la fórmula i altres notes de termes com **interès simple** o **anualitats d'amortització**. Amb això no en teniu prou? Feu un clic als exemples i veureu com es calcula pas a pas. La web també us ofereix activitats i un glossari molt útil! Invertiu-hi un tant per cent del vostre temps per aprovar les mates.

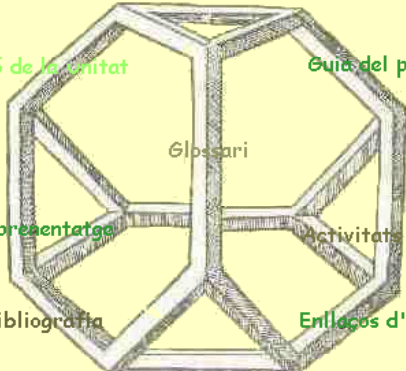
Aspectes tècnics
No necessiteu cap programa especial per navegar per la web.



MATEMÀTICA FINANCERA

Unitat didàctica per al 1r curs de batxillerat de la matèria de matemàtiques

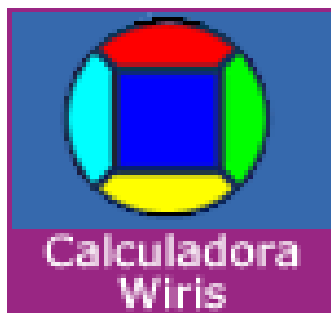
Mapa



Autores: Sílvia Cantieri (IES Montmeló) i M^a José García (IES Can Mas, Ripolllet)

<http://www.xtec.es/aulanet/ud/mates/financera/index.htm>

14. EDU365. Escritori. Calculadora WIRIS



<http://calculadora.edu365.com/>

<http://jasper.xtec.net:7451/cdweb/CDpaquet.GeneralServlet>


La calculadora Wiris com a recurs didàctic



Guia	Ⓒ	Mòdul	①	Un cop d'ull a la calculadora Wiris
Projecte	⒫	Mòdul	②	Nous recursos amb la Wiris. Els nombres
		Mòdul	③	Àlgebra
		Mòdul	④	La Wiris al web. Gràfics amb resposta
		Mòdul	⑤	Geometria i geometria analítica
		Mòdul	⑥	Anàlisi
		Mòdul	⑦	Temes diversos. Idees per al projecte

15. EDU365. Escriptori ENCICLOPÈDIA Britànica

ENCICLOPÈDIA BRITÀNICA <http://www.edu365.com/escritori/index.htm>

Jocs per alumnes. necessita identificador i contrassenya de l'edu365

Adreça  <http://school.eb.co.uk/>

 **ENCYCLOPÆDIA**
Britannica Online *School Edition* 

HOME :: DICTIONARY :: **LEARNING MATERIALS** :: TEACHERS' RESOURCES :: GUIDED TOUR :: HELP

April 5, 2006

» Search all *School Edition*



Enter a word or phrase and click Go.


Suggested Searches: Britain · canyon · baseball


» Your search results will include:


- Encyclopædia Britannica
- Britannica Student Encyclopedia
- Britannica Junior Encyclopedia
- Britannica Concise Encyclopedia
- Journals & Magazines
- Web Sites
- Videos

Or select an encyclopedia on the right to explore more ways to find information.

 **ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA**
For A-level Students and above

 **BRITANNICA STUDENT**
For Secondary School Students

 **BRITANNICA JUNIOR**
For Primary School Students



<http://school.eb.co.uk/browse/learning?subject=Mathematics>

LEARNING MATERIALS

Mathematics > Geometry > Learning in Action

Measuring heights



Caricature of Thales measuring the height of a tower in Miletus. By aligning the shadows cast by the tower and the rod, the large triangle with sides a and b is similar to the small triangle with corresponding sides c and d . Hence, the ratio of a to b is equal to the ratio of c to d . The lengths of a , b , c , and d can be measured and used to calculate x , the height of the tower.

Platonic solids



The five Platonic solids. These are the only geometric solids whose faces are composed of regular, identical polygons. Also known as the five regular polyhedrons, they consist of the tetrahedron (or pyramid), cube, octahedron, dodecahedron, and icosahedron. The symmetry, structural integrity, and beauty of these solids have inspired architects, artists, and artisans from ancient Egypt to the present. Placing the cursor on each figure will show it in animation.

Right triangles



Egyptian rope pullers constructing a right triangle.

16. ALTRES RECURSOS A LA XARXA

RECURSOS MATEMÀTIQUES AL CNICE

<http://www.cnice.mecd.es/profesores/secundaria/matematicas/>



Per exemple: **Metros cuadrados, metros cúbicos**

http://descartes.cnice.mec.es/1y2_eso/m2m3/index.htm

descartes
2D

Educación Primaria

Metros cuadrados, metros cúbicos

INTRODUCCIÓN

Estas actividades están preparadas para verse en pantalla de 17 pulgadas y con una resolución de 1024 por 768 píxeles, ya que en algunas escenas aparecen mediciones en centímetros y milímetros que en caso de verse con otra configuración su tamaño no se corresponderá con lo real, incluso puede ser que el tamaño de algunas escenas sea demasiado grande.

En esta unidad se dan solamente unas nociones básicas sobre las unidades de medida de superficie y de volumen, adecuadas a Educación Primaria, no se tratan las demás unidades del Sistema Internacional de Unidades.

Aparte de esto, es fundamental que el alumno realice mediciones y cálculos de superficies y de volúmenes de cosas reales para que conozca mejor y se habitúe en el manejo de las unidades de medida. Eso no se puede hacer desde el ordenador.

OBJETIVOS

- Aprender los conceptos de metro cuadrado y de metro cúbico, sus múltiplos y sus submúltiplos.
- Conseguir seguridad y destreza en los cambios de unidades de superficie y de volumen.
- Practicar la medición y el cálculo de la superficie de un rectángulo expresándolo en centímetros cuadrados y en milímetros cuadrados.
- Practicar la medición y el cálculo del volumen de un ortoedro o prisma rectangular expresándolo en centímetros cúbicos y en milímetros cúbicos.
- Buscar la precisión en la medida y la corrección en los cálculos y en la expresión de los valores.

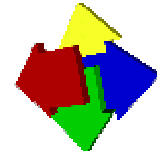
ÍNDICE

[Introducción](#)
[Objetivos](#)

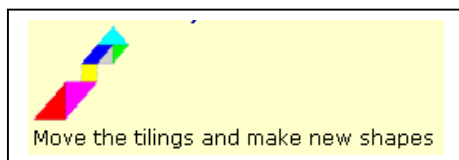
[1 - El metro cuadrado, múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.](#)
[2 - Cambio de unidades de superficie.](#)
[3 - Cambio de unidades de superficie.](#)
[4 - Unidades de superficie agrarias.](#)
[5 - Junta las medidas iguales.](#)
[6 - Halla la superficie.](#)
[1 - El metro cúbico, múltiplos y submúltiplos del metro cúbico.](#)
[2 - Cambio de unidades de volumen.](#)
[3 - Cambio de unidades de volumen.](#)
[4 - Junta las medidas iguales.](#)
[5 - Halla el volumen.](#)

Pàgina amb molts jocs matemàtics: **RekenWeb Games-KidsCount**

<http://www.fi.uu.nl/rekenweb/en/welcome.xml>



Per exemple:



show solution

move the Tangram pieces with the mouse, rotate with key 'd'

snapToGrid

s: left; f: right; e: up; x: down

← 1 of 14 →

17. Cdweb. Materials de FORMACIÓ

Internet

i les

matemàtiques

a secundària

- Mòdul 1: Recerca d'informació a Internet. Eines TIC per al professorat de mat
- Mòdul 2: Nombres, mesures i polinomis
- Mòdul 3: Resolució de problemes
- Mòdul 4: Geometria plana i de l'espai
- Mòdul 5: Funcions i anàlisi matemàtica
- Mòdul 6: Combinatòria, probabilitat, estadística, matemàtica comercial i fract:

Guia	Nivell	Pràctiques	Exercicis
Mòdul 1 Internet i eines TIC per al professorat	Tots	Navegació per Internet cercant temes matemàtics	Cerca d'activitats didàctiques a la web
	Tots	Instal·lació de l'interpret Java	Instal·lació de l'interpret de Flash
	Tots	Eines d'edició per al professorat de matemàtiques	Ús de l'editor d'equacions
	Tots	Petita introducció a la calculadora Wiris	Resolució de problemes amb l'ajuda de la Wiris
Mòdul 2 Nombres, mesures i polinomis	1r cicle ESO	Divisibilitat UD Divisibilitat (concurs 2002)	Sobre nombres enters, decimals i/o fraccionaris
	2n cicle ESO	Nombres reals UD de la web de IIES Terres de Ponent	Cerca a Internet sobre nombres primers i factorització
	Batxillerat	Nombres complexos UD Números complejos feta amb Descartes	Unitat didàctica Polinomis (concurs 2002)
	Tots	Divertiments matemàtics WebQuest (concurs 2002)	Adaptació d'una WebQuest
Mòdul 3 Resolució de problemes	1r cicle ESO	Problemes algebrics Resolució de problemes algebrics amb la Wiris	Formularis sobre equacions
	2n cicle ESO	Resolució d'inequacions UD feta amb la calculadora Wiris	Sobre símbols i termes matemàtics
	Batxillerat	Programació lineal UD Programació lineal (concurs 2002)	Mètode de Gauss-Jordan per resoldre un SEL amb Wiris
	Tots	Concursos de problemes Sessions de problemes amb avaluació automàtica	Calaix+ie: recursos per a l'aula de matemàtiques
Mòdul 4 Geometria plana i de l'espai	1r cicle ESO	Proporcionalitat geomètrica, teorema de Tales i semblances. Paquet d'activitats JClick	Unitat didàctica El rastre del cargol (concurs 2002)
	2n cicle ESO	Geometria a l'ESO UD Geometria amb Wiris (concurs 2002)	Unitat didàctica Geometria amb Cabri i Cinderella (concurs 2002)
	Batxillerat	Producte escalar de vectors en el pla UD amb applets Cinderella	Unitat didàctica Rectes a l'espai (concurs 2002)
	Tots	Navegació cercant temes matemàtics Recerca a Internet sobre el nombre auri	Recerca a Internet sobre el teorema de Pitàgoras

Mòdul 5 Funcions i anàlisi matemàtica	1r cicle ESO	Representació gràfica de funcions Taules de valors i full de càlcul	Unitat didàctica Introducció a les funcions (concurs 2002)
	2n cicle ESO	Estudi de les funcions lineal i afi UD (concurs 2002)	Unitat didàctica Estudi gràfic de les funcions elementals (concurs 2002)
	Batxillerat	Funcions contínues. Activitat sobre funcions contínues de l'IES de Tremp	Unitat didàctica La integral definida (concurs de 2002)
	Tots	Funcions quadràtiques i paràboles Activitat educampus amb Quadern Virtual	Realització del quadern virtual de la pràctica 4 d'aquest mòdul i lliurament al tutor/a
Mòdul 6 Estadística, combinatòria, simulacions, matemàtica comercial, fractals...	1r cicle ESO	Estadística UD Estadística amb ordinador	Simulació de la llei empírica de l'atzar amb la Wiris
	2n cicle ESO	Combinatòria El món de la combinatòria	Història de les matemàtiques
	Batxillerat	Correlació i regressió lineal UD Estadística al batxillerat (concurs 2002)	Unitats didàctiques Matemàtica financera i comercial (concurs 2002)
	Tots	Fractals UD per primària i secundària	Adaptació d'una lliçó sobre fractals

http://jasper.xtec.net:7451/cdweb/dades/actu/actual_matform/materials/tdsma/index.htm

El món de la combinatòria

<http://www.xtec.net/centres/e3004608/menus/depar/mates/combi/index.htm>

Mòdul 6. Pràctica 2

El món de la combinatòria

n! n! n!

- [Variacions ordinàries](#)
- [Variacions amb repetició](#)
- [Permutacions ordinàries](#)
- [Permutacions amb repetició](#)
- [Combinacions ordinàries](#)

n! n! n!

n! n! n!

- [Les travesses](#)
- [Lotto 6/49](#)
- [Problemes](#)
- [Autoavaluació](#)

n! n! n!



Estadística amb l'Excel

Guia	ⓐ	Mòdul	①	El treball estadístic
Fitxers	ⓑ	Mòdul	②	Estadística descriptiva
Glossari	ⓒ	Mòdul	③	Estadística bivariant
		Mòdul	④	Espais de probabilitat discrets
		Mòdul	⑤	Probabilitat: models continus
		Mòdul	⑥	Proves de contrast estadístic
		Mòdul	⑦	Estimació

http://jasper.xtec.net:7451/cdweb/dades/actu/actual_matform/materials/td128/index.htm

Geometria amb Cabri-Géomètre-II (Windows)

Codi: D53

Durada: 60 hores en 7 mòduls

Objectius:

- Promoure l'ús de la tecnologia de la informació en l'àrea de matemàtiques de l'educació secundària obligatòria, i més especialment en l'àmbit de la geometria plana.
- Emprar amb soltesa i familiaritat l'ordinador per fer construccions geomètriques planes.
- Reflexionar sobre els elements bàsics de la geometria i la seva didàctica.
- Desenvolupar la curiositat i la capacitat de recerca per mitjà de petites investigacions.

Continguts:

- Els objectes geomètrics.
- Les construccions geomètriques.
- Les relacions geomètriques.
- Triangles.
- Polígons.
- Circumferències.
- Proporcions i semblances.
- Transformacions geomètriques.
- Llocs geomètrics.

http://jasper.xtec.net:7451/cdweb/dades/actu/actual_matform/materials/td53/index.htm