

TEMA	DESGLOSSAMENT	MATERIALS
1. Nombres	- Operacions amb enters i decimals limitats. La prioritat en les operacions. - Operacions amb fraccions. - Problemes de proporcions i percentatges. - El nombre Racional: transformació de fraccions en decimals i viceversa. Representació sobre la recta. Ordre. - Arrels i radicals. Propietats de les operacions amb radicals. Extracció (introducció) de factors d'un radical. Operacions amb arrels quadrades. Problemes	DOSS 1
2. Equacions i sistemes	- Equacions de 1r. grau. Problemes - Sistemes d'equacions de 1r. grau. Problemes - Equacions de segon grau - Problemes	DOSS 2
3. Introducció als polinomis	- Els monomis i els polinomis. - Operacions amb polinomis: suma, resta i producte de polinomis. - Identitats notables. - Divisió de polinomis - Divisió de polinomis per $(x-a)$. Regla de Ruffini. <i>Teorema del residu.</i> <i>Factorització d'un polinomi. Resolució d'equacions.</i>	DOSS 3

4. Canvis i relacions. Les funcions	1. Conceptes bàsics. 2. Com se'ns presenten les funcions. 3. Relació del domini de definició amb l'expressió analítica. 4. Discontinuitats. Continuitat. 5. Creixement, decreixement, màxims i mínims. 6. Tendència i periodicitat. 7. Lectura i interpretació de gràfics 8. Relacions de proporcionalitat directa i inversa. 9. Funcions lineals. Concepte de pendent. 10. Equació d'una recta en forma punt-pendent.	DOSS 4
5. Funcions Polinòmiques	1. Funció polinòmica de 1r. grau: representació gràfica, pendent, punts de tall amb els eixos de coordenades. 2. Equació de la recta que passa per 2 punts. 3. Problemes d'incidència i paral·lelisme. 4. Funcions definides a trossos. 5. Funcions quadràtiques.	DOSS 5
6. Semblança	1. Semblança de triangles. 2. Teorema de Tales. 3. Aplicacions.	DOSS 6
7. Introducció a la Trigonometria	1. Raons trigonomètriques d'un angle agut. 2. Ús de la calculadora. Determinació del angle coneixent les raons trigonomètriques. 3. Resolució de triangles rectangles. 4. Aplicació de les raons trigonomètriques per a resoldre problemes geomètrics.	

8. Distribucions bidimensionals	1. Distribucions bidimensionals. Correlació. 2. El valor de la correlació. 3. La recta de regressió per fer estimacions.	DOSS 7
9. Càlcul de probabilitats	1. Repàs de conceptes. Llei de Laplace. 2. Taules de contingència.	DOSS 8