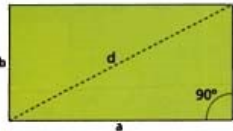
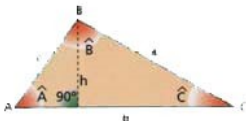
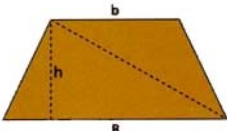
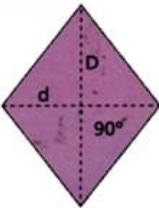
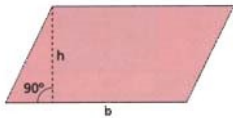
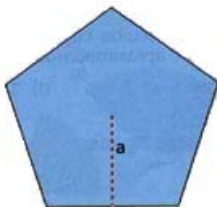
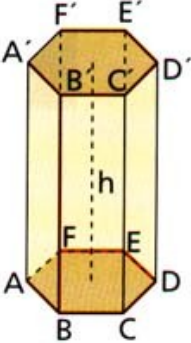
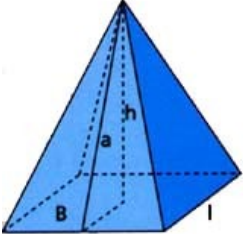


Àrees i Volums de cossos geomètrics

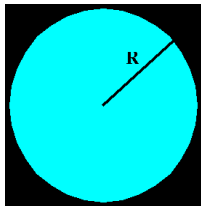
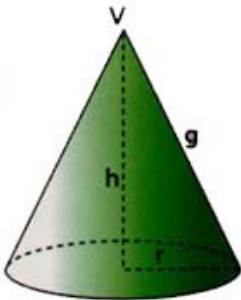
<i>Cares planes</i>	<i>Àrees</i>	<i>Calculeu per:</i>
Quadrat 	$A = \text{costat} \cdot \text{costat}$ $A = c^2$	$c = 37\text{cm}$ $A =$
Rectangle 	$A = \text{base} \cdot \text{altura}$ $A = a \cdot b$	$a = 68\text{cm}$ $b = 39\text{cm}$ $A =$
Triangle 	$A = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$ $A = \frac{b \cdot h}{2}$	$b = 23\text{cm}$ $h = 8\text{cm}$ $A =$
Trapezi 	$A = \frac{(\text{base major} + \text{base menor}) \cdot \text{altura}}{2}$ $A = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$	$a = 35\text{cm}$ $b = 16\text{cm}$ $h = 5$ $A =$
Rombe 	$A = \frac{\text{diagonal major} \cdot \text{diagonal menor}}{2}$ $A = \frac{D \cdot d}{2}$	$D = 75\text{cm}$ $d = 30\text{cm}$ $A =$
Paral·lelogram 	$A = \text{base} \cdot \text{altura}$ $A = b \cdot h$	$B = 45\text{cm}$ $h = 13\text{cm}$ $A =$
Polígon regular 	$A = \frac{\text{perímetre} \cdot \text{apotema}}{2}$ $A = \frac{P \cdot a}{2}$	$\text{Costat} = 6\text{cm}$ $\text{apotema} = 5,196\text{cm}$ $A =$

Àrees i Volums de cossos geomètrics

Cossos Geomètrics	Àrea lateral	Àrea total	Volum	Calculeu per:
Prismes 	$A_l = \text{perímetre de la base} \cdot \text{altura}$ $A_l = Pb \cdot h$	$A_t = \text{àrea lateral} + 2 \cdot \text{àrea base}$ $A_t = A_l + 2 \cdot A_b$	$V = \text{àrea de la base} \cdot \text{altura}$ $V = A_b \cdot h$	<i>base= quadrat de 8cm de costat</i> <i>h=10cm</i> $A_l =$ $A_t =$ $V =$
Piràmides 	$A_l = \text{perímetre de la base} \cdot \text{altura de la cara} / 2$ $A_l = \frac{Pb \cdot a}{2}$	$A_t = \text{àrea lateral} + \text{àrea de la base}$ $A_t = A_l + A_b$	$V = \frac{\text{àrea base} \cdot \text{altura}}{3}$ $V = \frac{A_b \cdot h}{3}$	<i>base= quadrat de 6cm de costat</i> <i>h=4cm</i> $a =$ $A_l =$ $A_t =$ $V =$

Tenim un prisma i una piràmide d'igual base i altura també igual. Sabem que el prisma té un volum de 729cm^3 . Quin serà el volum de la piràmide? Raoneu la resposta.

Àrees i Volums de cossos geomètrics

<i>Cares rodones</i>	<i>Àrea</i>			<i>Calculeu per:</i>
Cercle 	$A = \pi \cdot \text{radi al quadrat}$ $A = \pi \cdot R^2$ $\pi = 3,1416$			$R = 10\text{cm}$ $A =$
<i>Cossos rodons</i>	<i>Àrea lateral</i>	<i>Àrea total</i>	<i>Volum</i>	<i>Exemple</i>
<i>Cilindres</i> 	$A_l = \text{longitud de la circumferència} \cdot \text{altura}$ $A_l = 2\pi \cdot r \cdot h$	$A_t = \text{àrea lateral} + 2 \cdot \text{àrea de la base}$ $A_t = 2\pi \cdot r \cdot h + 2\pi r^2$	$V = \text{àrea de la base} \cdot \text{altura}$ $V = \pi r^2 \cdot h$	$r = 10\text{cm}$ $h = 34\text{cm}$ $A_l =$ $A_t =$ $V =$
<i>Cons</i> 	$A_l = \pi \cdot \text{radi de la base} \cdot \text{generatriu}$ $A_l = \pi \cdot r \cdot g$	$A_t = \text{àrea lateral} + \text{àrea de la base}$ $A_t = \pi \cdot r \cdot g + \pi r^2$	$V = \frac{\text{àrea base} \cdot \text{altura}}{3}$ $V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$	$R = 3\text{cm}$ $h = 4\text{cm}$ $g =$ $A_l =$ $A_t =$ $V =$
<i>Esferes</i> 	<i>Àrea (també es diu Superfície)</i> $S = 4 \cdot \pi \cdot \text{radi al quadrat}$ $S = 4\pi R^2$		<i>Volum</i> $V = \frac{4}{3} \text{ de } \pi \cdot \text{radi al cub}$ $V = \frac{4 \cdot \pi \cdot R^3}{3}$	$R = 10\text{cm}$ $S =$ $V =$