

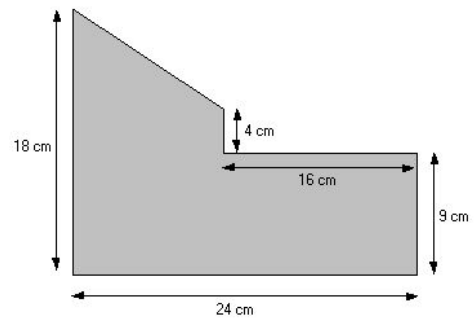


DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

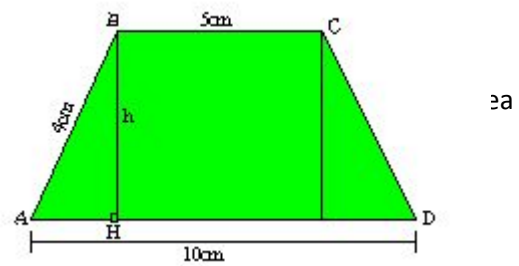
Per tal de recuperar el 2n trimestre, cal que facis els seg de l'examen de recuperació.

Àrees i Volums

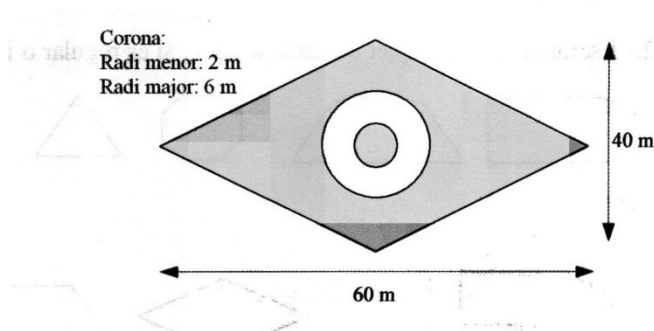
1. Determina la longitud de l'altura del triangle si s base 11,3cm.
2. Calcula l'àrea de la figura següent



3. Troba l'apotema d'un polígon pentagon val 32cm^2 .
4. Calcula l'àrea d'aquest trapezi isòsceles.



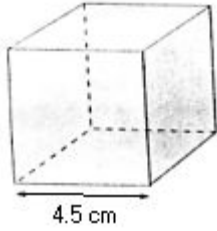
5. Calcula la superfície de:



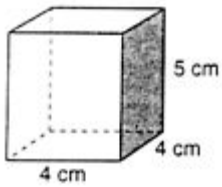
6. Tenim una habitació de 4 m de llarg, 3 m d'ample i 2,4 m d'alt i volem enrajolar les parets amb rajoles quadrades de 30 cm. de costat. Quantes rajoles necessitarem?
7. Comprova si es compleix la fórmula d'Euler en aquestes figures i troba l'àrea total i el volum de cadascuna d'elles.



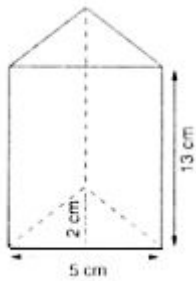
DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE



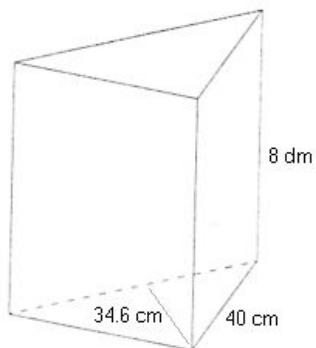
2.



3.



4.





DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

Fraccions

1. Classifica els següents nombres decimals i passa'ls a fracció. Simplifica el resultat i comprova'l (ara sí, amb calculadora)

a) $0,15 =$

b) $0,\overline{63} =$

c) $0,1\overline{3} =$

d) $0,008 =$

e) $2,00\hat{4} =$

f) $0,2\hat{5}\hat{3} =$

g) $1,\hat{1}\hat{5} =$

2. Un dipòsit conté 6.000 litres d'aigua i en gastem els $\frac{5}{12}$. Calcula: a) Quants de litres hem gastat? b) Quants en queden? c) Quina fracció queda al dipòsit?

3. He llegit $\frac{5}{6}$ parts d'un llibre. Si em queden per llegir 20 pàgines, quantes pàgines té el llibre?

4. 1. Calcula les següents operacions combinades amb fraccions:

a) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{7} \right)$ Solució: $\frac{29}{70}$

b) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{7}$ Solució: $\frac{22}{35}$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$ Solució: $\frac{77}{120}$

d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right)$ Solució: $\frac{29}{40}$

e) $2 - \left[\frac{1}{3} + \frac{3}{2} - \left(\frac{4}{5} + 3 \right) \right]$ Solució: $\frac{119}{30}$

f) $3 - \left(\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} - \frac{3}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + 1 \right)$ Solució: $\frac{29}{15}$

Potències

1. Calcula:



DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

a) $2^4 =$

b) $5^3 =$

c) $10^7 =$

d) $3^0 =$

e) $4^1 =$

2. Escribe en forma de potencia:

a) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

b) $125 =$

c) $\frac{1}{9} =$

d) $a \times a \times a \times a \times a \times a \times a =$

3. Escribe en forma de fracció (sense escriure exponents negatius) :

a) $3^{-2} =$

b) $a^{-8} =$

c) $3x^{-2} =$

d) $z^{-3}y^4 =$

4. Escribe en forma de potencia (sense fer servir fraccions):



DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

a) $\frac{1}{x^3} =$

b) $\frac{1}{5} =$

c) $\frac{2}{3} =$

d) $\frac{a^3}{b^7} =$

5. Simplifica:

a) $(2x)^3 =$

b) $(a^2b^5c^4)^3 =$

c) $(z^{-4}y^3)^5 =$

d) $((x^7)^3)^2 =$

6. Simplifica:

a) $\left(\frac{x}{2}\right)^3 =$

b) $\left(\frac{x^2}{y^5}\right)^4 =$

c) $\left(\frac{a^{-3}}{b^7}\right)^2 =$



DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

d) $\left(\frac{7x}{y^2}\right)^3 =$

7. Simplifica:

a) $(x^3)^2 =$

b) $(5x^2)^3 =$

c) $\left((z^3)^2\right)^7 =$

d) $\left((x^2)^{-3}\right)^4 =$

8. Simplifica:

a) $x^3 x^5 =$

b) $x^3 y^7 =$

c) $x^4 z^2 z^3 =$

d) $(b^{11} b^2)^3 b^5 =$

9. Simplifica:

a) $\frac{x^5}{x^2} =$

c) $\frac{z^3 z^2}{z^{11}} =$

b) $\frac{y^7}{y^{-4}} =$

d) $\frac{a^7 b^3 c^4}{ab^5 c^2} =$



DOSSIER RECUPERACIÓ 2N TRIMESTRE

10. Simplifica:

a) $x^5[(2x)^3 y^7]^4 =$

b) $\frac{[(x^3 y^2)z]^4}{(xy^5)^2 z^3} =$

c) $\frac{\left(\frac{x^2}{y^3}\right)^4 y^{10}}{x^7 \left(\frac{y^5}{x^3}\right)^2} =$

d) $\frac{1}{\left(\left(\frac{1}{x}\right)^2\right)^3} =$