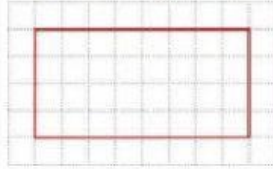


Nom _____

PERÍMETRE D'UN RECTANGLE

El perímetre d'una figura geomètrica és la longitud del seu contorn.

Fixa't en el següent rectangle i contesta a les preguntes:



La base mesura.....unitats

Quants costats en total mesuren el mateix que la base? :.....

La altura mesuraunitats

Quants costats en total mesuren el mateix que la altura? :.....

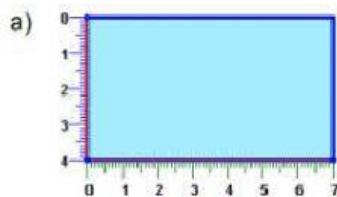
Per a calcular el perímetre hem de sumar les longituds dels seus costats. Fes-ho:

Així deduïm que:

Quan sumem les longituds dels costats d'un rectangle hem de tindre en compte que hi ha dos costats que mesuren com la base i altres dos que mesuren com la altura. Per tant:

$$\text{Perímetre rectangle} = 2 \times \text{base} + 2 \times \text{altura} \quad (P_R = 2b + 2h)$$

Exercicis: Calcula l'àrea i el perímetre dels següents rectangles (para atenció a les unitats):



$P_R =$

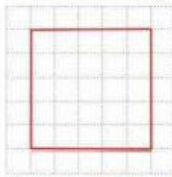


$P_R =$

PERÍMETRE D'UN QUADRAT

El perímetre d'una figura geomètrica és la longitud del seu contorn.

Fixa't en el següent quadrat i contesta a les preguntes:



La base mesura..... unitats

La altura mesura..... unitats

Quants costats en total mesuren el mateix que la base i la altura? :.....

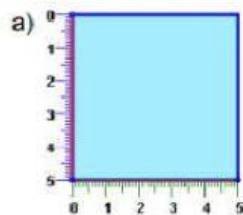
Per a calcular el perímetre hem de sumar les longituds dels seus costats. Fes-ho:

Així deduïm que:

Quan sumem les longituds dels costats d'un quadrat hem de tindre en compte que els quatre costats mesuren el mateix. Per tant:

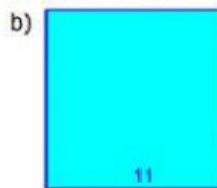
$$\text{Perímetre quadrat} = 4 \times \text{costat} \quad (P_Q = 4c)$$

Exercicis: Calcula l'àrea i el perímetre dels següents quadrats (para atenció a les unitats):



$A_Q =$

$P_Q =$



$A_Q =$

$P_Q =$

PERÍMETRE D'UN TRIANGLE

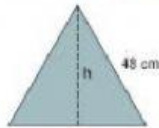
El perímetre d'una figura geomètrica és la longitud del seu contorn.

En el cas del triangle el càlcul és molt senzill si coneixem els tres costats:

Però no sempre ens donen totes les dades i hem de deduir-les:

TRIANGLE EQUILÀTER

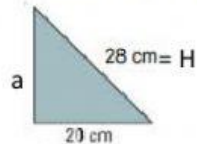
Calcula el perímetre de:



$P_T =$

TRIANGLE ISÒSCELES

Calcula el perímetre de:



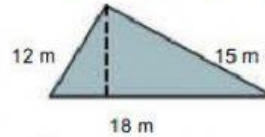
$P_T =$

Teorema de Pitàgores:

$$H^2 = a^2 + b^2$$

TRIANGLE ESCALÉ

Calcula el perímetre de:



$P_T =$

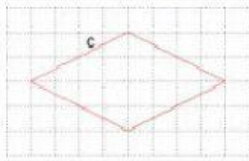
El perímetre d'un triangle és la suma dels seus costats. Per tant:

$$\text{Perímetre triangle} = \text{costat a} + \text{costat b} + \text{costat c} \quad (P_T = a + b + c)$$

PERÍMETRE D'UN ROMBE

El perímetre d'una figura geomètrica és la longitud del seu contorn.

Fixa't en el següent rombe i contesta a les preguntes:



Si un costat mesura c unitats...

Quant mesuren la resta?.....

Per a calcular el perímetre hem de sumar les longituds dels seus costats. Fes-ho:

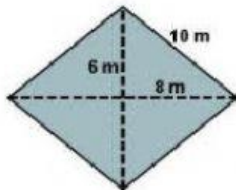
Així deduïm que:

Quan sumem les longituds dels costats d'un rombe hem de tindre en compte que els quatre costats mesuren el mateix. Per tant:

$$\text{Perímetre rombe} = 4 \times \text{costat} \quad (P_R = 4c)$$

Exercicis: Calcula l'àrea i el perímetre dels següents rombes (para atenció a les unitats):

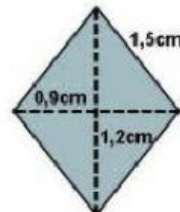
a)



$A_R =$

$P_R =$

b)



$A_R =$

$P_R =$