

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 6.

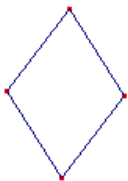
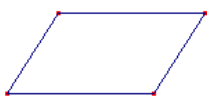
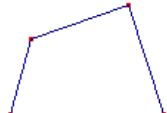
RESPOSTA:

Exercici 1

- a) Els costats del triangle rectangle tenen nom propi: els que determinen l'angle recte són els catets i l'oposat a l'angle recte és la hipotenusa.
El triangle rectangle té un angle recte i dos aguts i el triangle acutangle té els tres angles aguts.
- b) Ortocentre
Baricentre
Mediatris

Exercici 2

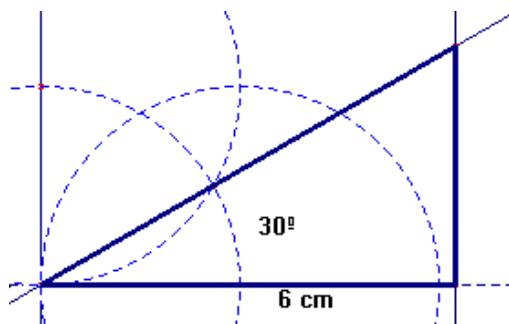
a)

Nom	Rombe	Trapezi	Romboide	Trapezoide
Costats	Tots iguals	Dos costats paral·lels i dos no.	Costats iguals dos a dos	Cap costat igual
Angles	Iguals dos a dos. No són rectes.	Pot ser rectangle si té dos angles rectes	Angles iguals dos a dos	Cap angle igual
Dibuix				

- b) $89^\circ + 17,9^\circ = 106,9^\circ \rightarrow 180^\circ - 106,9^\circ = 73,1^\circ$.
 $180^\circ - 43,4^\circ = 136,6^\circ \rightarrow 136,6:2 = 68,3^\circ$ cadascun, ja que és un triangle isòsceles.

Exercici 3

- a) $24 - 5 = 19$
 $p = 19 \times 2 + 12 = 50 \text{ cm.}$
- b)



Exercici 4

$$P = 2 \cdot 100 + 2 \cdot 42 = 484 \text{ cm} = 4,84 \text{ m.}$$

$$4,84 \text{ m} \cdot 2,50 \text{ €/m} = 12,10 \text{ €} \rightarrow 12,1 + 14 = 26,10 \text{ €.}$$

Exercici 5

- a) 10 triangles.
- b) $12 \times 9 = 108$ $108:2 = 54$ diagonals
- c) La suma dels 12 angles és: $180^\circ \times 10 = 1800^\circ$
- d) Cadascun d'aquests angles mesura $1800^\circ : 12 = 150^\circ$