

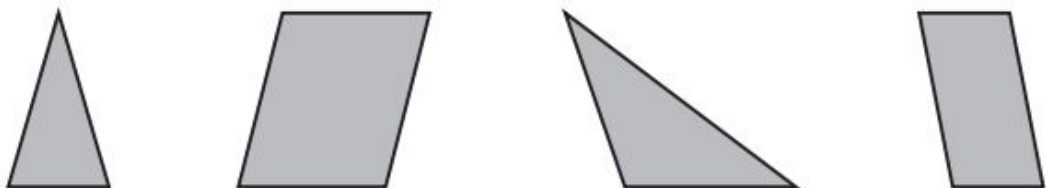
2 Llegeix i contesta.

La fusta és un material natural molt utilitzat per les seves propietats des de fa milers d'anys.

A l'empresa d'en Julià els hi han encarregat diferents peces de fusta per fer una mosaic.



- Per fer una part del mosaic, en Julià ha de retallar aquestes quatre peces de fusta. Quants metres quadrats de fusta necessitarà en total?



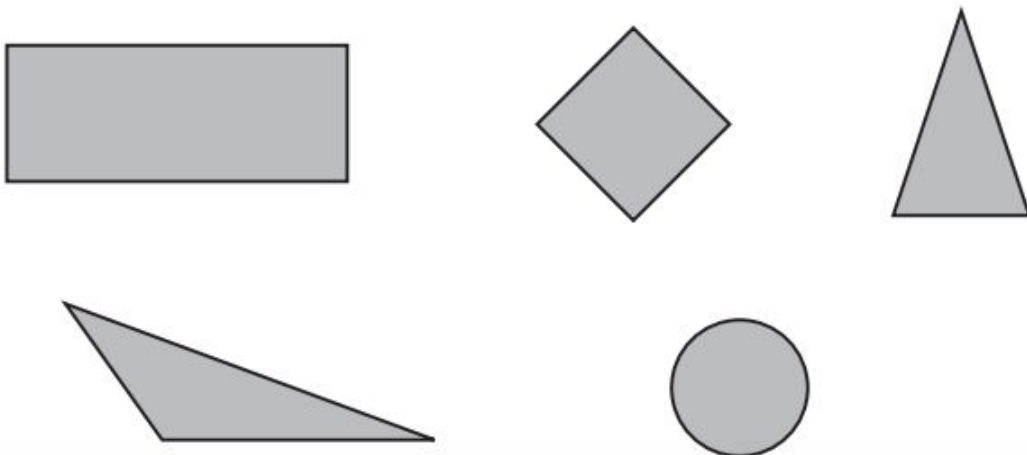
Primer triangle: base=1'5 m; altura= 2'5 m

Primer romboide: base=2'2 m; altura= 2'5 m

Segon triangle: base=2'5 m; altura= 2'5 m

Segon romboide: base=1'3 m; altura= 2'5 m

- Pren les mesures que creguis necessàries i calcula l'àrea d'aquestes peces que ha de tallar en Julià per construir la part central del mosaic.



Rectangle: base=1'5 m; altura= 2'5 m

Quadrat: base=1'5 m; altura= 2'5 m

Triangle acutangle: base=1'5 m; altura= 2'5 m

Triangle obtusangle: base=1'5 m; altura= 2'5 m

La circumferència no s'ha de fer.

SOLUCIONS...

No miris fins que els tinguis fets... Així, sabràs què has de reforçar abans del "Posa't a prova". Sobretot, revisa que les unitats estiguin ben posades, és a dir, m, dm, mm... per a perímetre i m², dm², mm²... per a àrees.

- Triangle:

$$A = (2,5 \times 1,5) : 2 = 1,875 \text{ cm}^2$$

Romboide:

$$A = 2,2 \times 2,5 = 5,5 \text{ cm}^2$$

Triangle:

$$A = (2,5 \times 2,5) : 2 = 3,125 \text{ cm}^2$$

Romboide:

$$A = 1,3 \times 2,5 = 3,25 \text{ cm}^2$$

Àrea de les 4 peces ► 13,75 cm²

- Rectangle: 5 cm × 2 cm = 10 cm²

Quadrat: 2 cm × 2 cm = 4 cm²

Triangle: (2 cm × 3 cm) : 2 = 3 cm²

Triangle: (4 cm × 2 cm) : 2 = 4 cm²

Cercle: $\pi \times (1 \text{ cm})^2 = 3,14 \text{ cm}^2$