

Áreas de triángulos y cuadriláteros

1. Dibujar aproximadamente las siguientes figuras y calcular su área:
 - a) Un triángulo escaleno obtusángulo de 13 cm de base y 4 cm de altura. (Soluc: 26 cm^2)
 - b) Un triángulo rectángulo de 13 cm de base y 4 cm de altura. (Soluc: *Ídem*)
 - c) Un cuadrado de 3 dm de lado. Hallar también su perímetro. (Soluc: 9 dm^2 ; 12 dm)
 - d) Un rectángulo de 4 cm de altura y doble de base. Hallar también su perímetro. (Soluc: 32 cm^2 ; 24 cm)
 - e) Un rectángulo de 8 cm de altura y la mitad de base. (Soluc: *Ídem*)
 - f) Un paralelogramo de base 5 m y altura 3 m. (Soluc: 15 m^2)
 - g) Un rombo de diagonales 9 y 12 dam. (Soluc: 54 dam^2)
 - h) Un trapecio isósceles de bases 12 y 8 cm y altura 5 cm. (Soluc: 50 cm^2)
 - i) Un trapecio escaleno de bases 12 y 8 cm y altura 5 cm. (Soluc: *Ídem*)
 - j) Un rombo de diagonales 2 y 4 km. (Soluc: 4 km^2)
 - k) Un trapecio rectángulo de bases 10 y 8 cm y altura 6 cm. (Soluc: 54 cm^2)

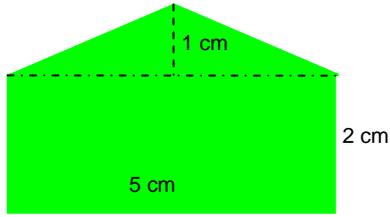
2. Dibujar aproximadamente las siguientes figuras y calcular su área:
 - a) Un rectángulo de 3 mm de alto y 5 mm de diagonal. Hallar su perímetro. (Soluc: 12 mm^2 ; 14 mm)
 - b) Un triángulo equilátero de 10 cm de lado. ¿Cuál es su perímetro? (Soluc: $\cong 43,30 \text{ cm}^2$; 30 cm)
 - c) Un triángulo rectángulo de hipotenusa 13 m, siendo uno de los catetos 5 cm. Indicar también su perímetro. (Soluc: 30 m^2 ; 30 m)
 - d) Un triángulo equilátero de 90 hm de perímetro. (Soluc: $\cong 389,71 \text{ hm}^2$)
 - e) Un cuadrado de diagonal $\sqrt{50}$ cm (Ayuda: considerar el cuadrado como un rombo) (Soluc: 25 cm^2)
 - f) Un rectángulo cuya base mide 10 cm y la diagonal $\sqrt{116}$ cm. Hallar su perímetro. (Soluc: 40 cm^2 ; 28 cm)
 - g) Un rectángulo de base 7 m y perímetro 24 m. (Soluc: 35 m^2)
 - h) Un triángulo equilátero cuyo lado mide 6 m. Hallar su perímetro. (Soluc: $\cong 15,58 \text{ m}^2$; 18 m)
 - i) Un triángulo isósceles de base 6 cm y lados iguales 12 cm. Hallar también su perímetro. (Soluc: $34,86 \text{ cm}^2$; 30 cm)

3. Hallar el lado y el área de un rombo de diagonales 2 y 4 cm. (Soluc: $\cong 2,24 \text{ cm}$; 4 cm^2)

4. Ídem con un rombo de diagonales 10 y 24 mm. (Soluc: 13 mm ; 120 mm^2)

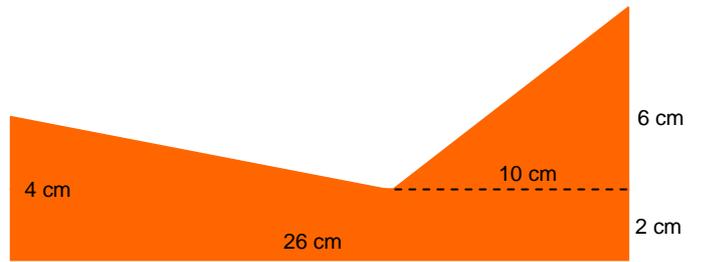
5. Determinar el área las siguientes figuras compuestas:

a)



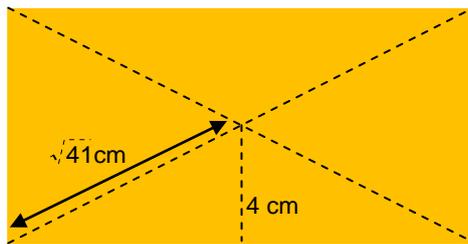
(Sol: $12,5 \text{ cm}^2$)

b)



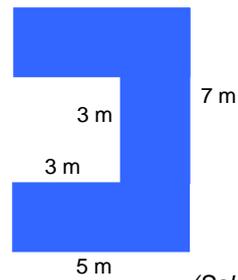
(Sol: 98 cm^2)

c)



(Sol: 80 cm^2)

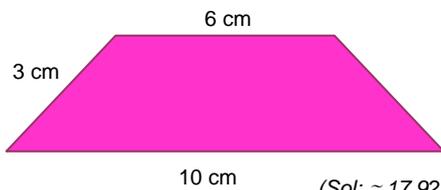
d)



(Sol: 26 m^2)

6. Hallar el área de los siguientes trapecios isósceles:

a)



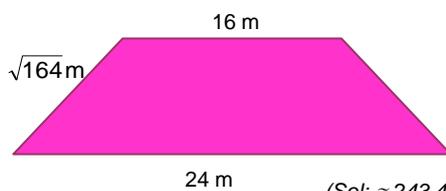
(Sol: $\cong 17,92 \text{ cm}^2$)

b)



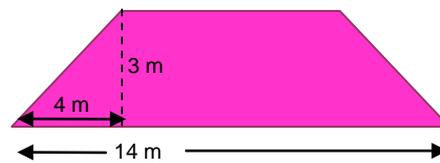
(Sol: $\cong 32,17 \text{ m}^2$)

c)



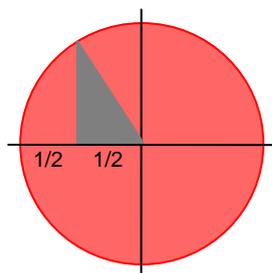
(Sol: $\cong 243,4 \text{ m}^2$)

d)



(Sol: 30 m^2)

7. Hallar el área del triángulo sombreado:



(Sol: $\sqrt{3} / 32$)