

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:

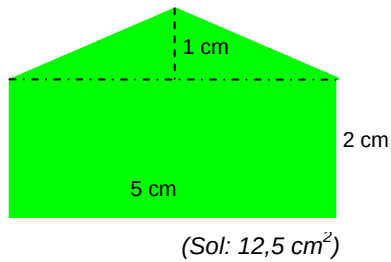
- a) Un rectángulo de 3 mm de alto y 5 mm de diagonal. Hallar su perímetro. (Soluc: 12 mm^2 ; 14 mm)
- b) Un triángulo equilátero de 10 cm de lado. ¿Cuál es su perímetro? (Soluc: $\cong 43,30 \text{ cm}^2$; 30 cm)
- c) Un triángulo rectángulo de hipotenusa 13 m, siendo uno de los catetos 5 cm. Indicar 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)

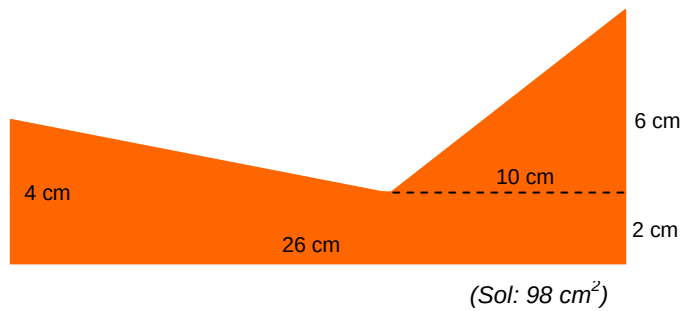
4. Ídem con un rombo de diagonales 10 y 24 mm. (Soluc: 13 mm; 120 mm^2)

5. Determinar el área las siguientes figuras compuestas:

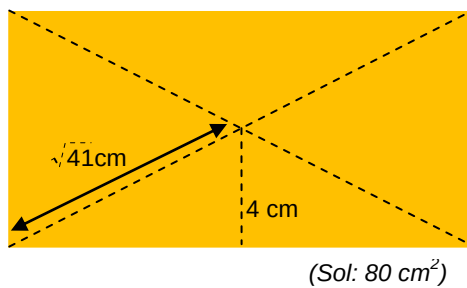
a)



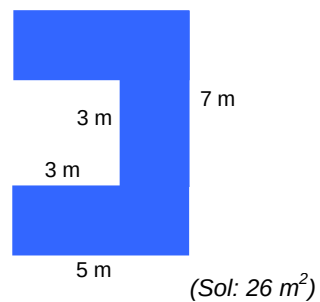
b)



c)

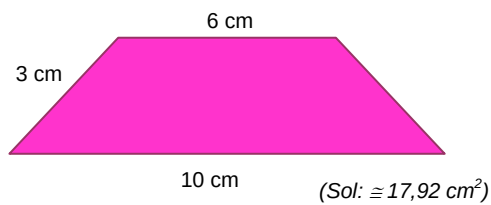


d)

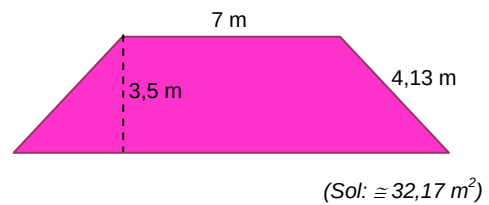


6. Hallar el área de los siguientes trapecios isósceles:

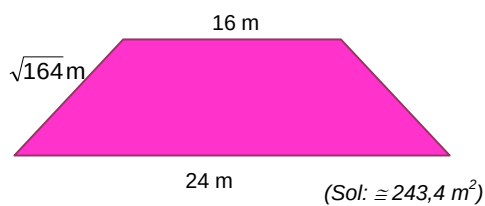
a)



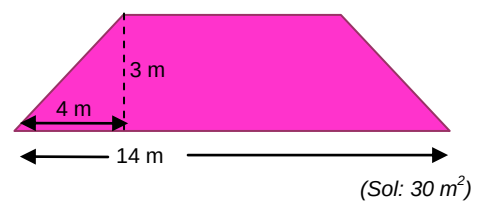
b)



c)



d)



7. Hallar el área del triángulo sombreado:

