



1º.- El área de un círculo de radio $r = 3$ cm es, en cm^2 :

- a) 18,85 b) 28,27 c) 9,43 d) 9

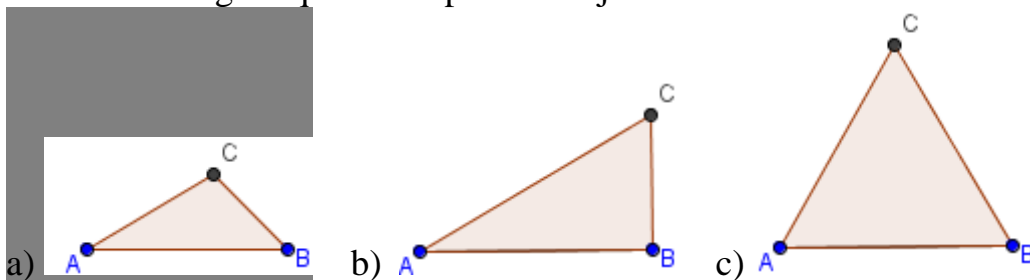
Porque el área de un círculo es igual a $\pi r^2 = \pi \cdot 9 = 28,27 \text{ cm}^2$

2º.- De un triángulo ABC se sabe que un ángulo mide 30° y otro 45° . ¿Cuánto mide el tercer ángulo?

- a) 90° b) 75° c) 105° d) 115°

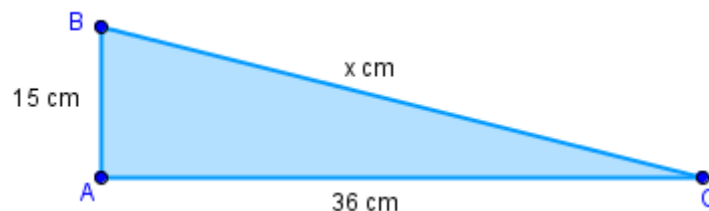
Porque los tres ángulos de un triángulo suman 180° y de: $30^\circ + 45^\circ + x = 180^\circ$
Tenemos que $x = 105^\circ$

3º.- ¿Cuál es el triángulo que corresponde al ejercicio anterior?



porque es el único que tiene un ángulo obtuso de 105°

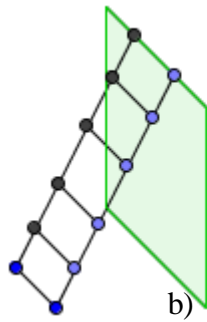
4º.- En el siguiente triángulo el valor de la hipotenusa es:



- a) 40 cm b) 39 cm c) 36 cm d) 51 cm

Mide 39 cm porque: $15^2 + 36^2 = x^2 \Rightarrow x = \sqrt{1521} = 39$ cm

5°.- (2p)



La distancia de la base de la escalera a la pared es de 6 m y la longitud de la escalera de 10 m. La altura desde el suelo al extremo de la escalera es:

a) 12 m

b) 16 m

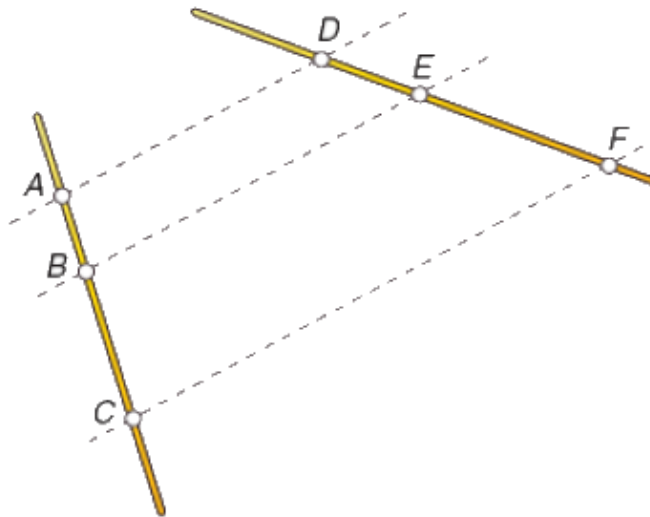
c) 11 m

d) 8 m

Mide 8 m porque: $10^2 = 6^2 + x^2 \rightarrow x^2 = 100 - 36 \rightarrow x^2 = 64 \rightarrow x = 8$ m

6°.(2p)

Aplicando el teorema de Tales calcula el valor del segmento AB en la siguiente figura, sabiendo que $BC = 4$ cm; $DE = 2,5$ cm y $EF = 5$ cm.



La solución es: $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF} \Rightarrow \frac{AB}{4} = \frac{2,5}{5} \Rightarrow AB = \frac{4 \cdot 2,5}{5} \Rightarrow AB = 2$

7°.- Completa la siguiente tabla (2p)

POLIEDRO	CARAS	VÉRTICES	ARISTAS
Tetraedro	4		6
Hexaedro	6	8	12
Octaedro	8	6	12
Dodecaedro	12	20	30
Icosaedro	20	12	30