

SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS DE LA TAREA 1

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES-PÁG. 192

4. Clasifica los siguientes triángulos según sus lados:



- a) Equilátero. b) Isósceles c) Escaleno.

5. Clasifica los siguientes triángulos según sus ángulos:



- a) Acutángulo. b) Obtusángulo c) Rectángulo.

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES-PÁG. 196

15. Comprueba si son rectángulos los triángulos cuyos lados miden las siguientes longitudes:

- a) $a = 10$ cm $b = 8$ cm $c = 6$ cm
b) $a = 5$ cm $b = 2,4$ cm $c = 4,3$ cm
c) $a = 5$ cm $b = 4$ cm $c = 3$ cm
d) $a = 37$ cm $b = 35$ cm $c = 12$ cm
a) $8^2 + 6^2 = 10^2$ sí es rectángulo
b) $2,4^2 + 4,3^2 \neq 5^2$ no es rectángulo
c) $4^2 + 3^2 = 5^2$ sí es rectángulo
d) $12^2 + 35^2 = 37^2$ sí es rectángulo

16. Calcula el perímetro de los siguientes triángulos rectángulos:



$$3+3+\sqrt{3^2+3^2}=10,24$$

$$2+3+\sqrt{2^2+3^2}=8,61$$

$$2+4+\sqrt{2^2+4^2}=10,47$$

$$1+1+\sqrt{1^2+1^2}=3,41$$

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES-PÁG. 197

17. Calcula el lado desconocido de los siguientes triángulos sabiendo que la hipotenusa es a .

- a) $a = 29$. b) $b = 8$. c) $c = 24$ d) $b = 5$

8. Indica si son posibles las siguientes combinaciones de triángulos. Justifica tus respuestas:

	Acutángulo	Rectángulo	Obtusángulo
<i>Equilátero</i>	Sí	No, porque un triángulo equilátero tiene los tres ángulos de 60°	No, porque un triángulo equilátero tiene los tres ángulos de 60°
<i>Isósceles</i>	Sí. Por ejemplo de ángulos $40^\circ, 70^\circ, 70^\circ$	Sí. Por ejemplo de ángulos $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$	Sí. Por ejemplo de ángulos $100^\circ, 40^\circ, 40^\circ$
<i>Escaleno</i>	Sí. Por ejemplo el del ejercicio 4.	Sí, por ejemplo el del ejercicio 1.	Sí. Por ejemplo el del ejercicio 2

9. Clasifica los siguientes triángulos según sus lados:

a) $a = 5 \text{ cm } b = 4 \text{ cm } c = 4 \text{ cm}$

b) $a = 34 \text{ cm } b = 25 \text{ cm } c = 40 \text{ cm}$

a) *Isósceles*

b) *Escaleno*

10. Calcula la medida del ángulo desconocido en los siguientes triángulos y clasifícalos:

A	B	C	Tipo de triángulo
12°	67°	101°	Obtusángulo y escaleno
90°	25°	65°	Rectángulo y escaleno

11. Clasifica los siguientes triángulos según sus lados y según sus ángulos:



a) Rectángulo e isósceles.

b) Acutángulo y equilátero.

c) Obtusángulo y escaleno.

21. Completa la siguiente tabla con las medidas de triángulos rectángulos:

Cateto	Cateto	Hipotenusa
20	15	25
6	2,5	6,5
2	6,7	7