

Números reales en el entorno

1. Identifica con un los números que son irracionales y con una los números que son racionales.

a. -0,737

e. 12,4666...

i. π

b. $0,73\bar{7}$

f. -3π

j. $\sqrt{3}$

c. $\sqrt{8}$

g. $\sqrt{4}$

k. $-0,\bar{5}$

d. $-\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{16}}$

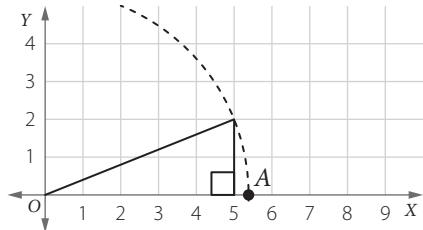
h. $-\sqrt{24}$

l. $\frac{-\pi}{\pi}$

2. Escribe la raíz cuadrada que se ha representado en cada recta numérica. Comprueba tus resultados en el Applet de GeoGebra http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT2MBDAU1_88.

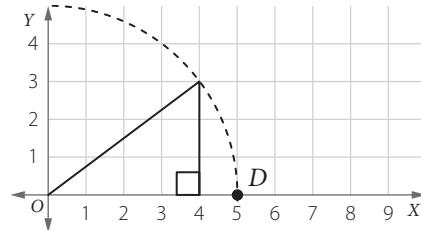


a.



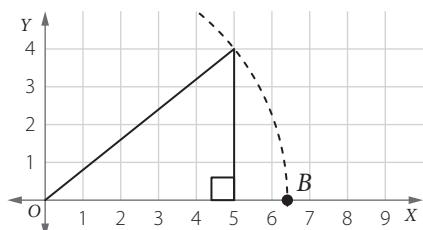
A =

d.



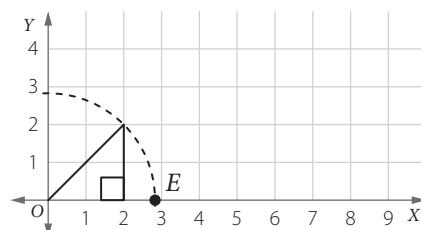
D =

b.



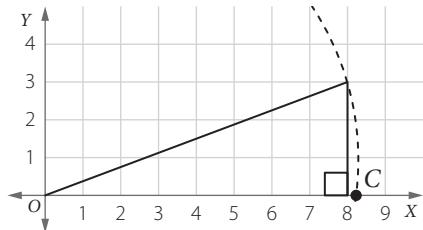
B =

e.



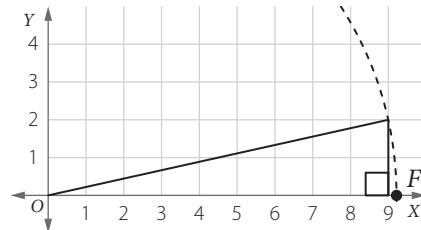
E =

c.



C =

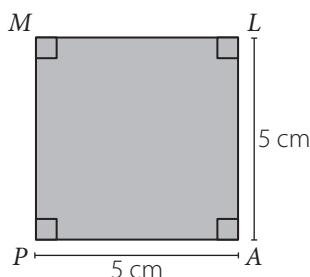
f.



F =

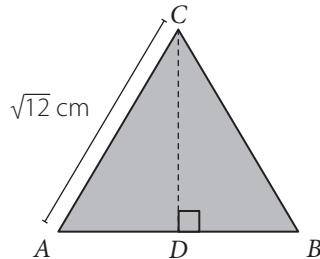
- 3.** **Geometría** Determina si la medida solicitada, en cada caso, pertenece a un número racional \mathbb{Q} o a un número irracional \mathbb{Q}^* .

a. $ALMP$ es un cuadrado.



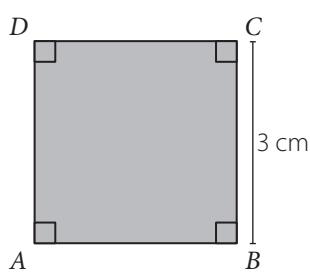
$$m(\overline{PL}) \in \boxed{\mathbb{Q}^*}$$

d. ABC es un triángulo equilátero.



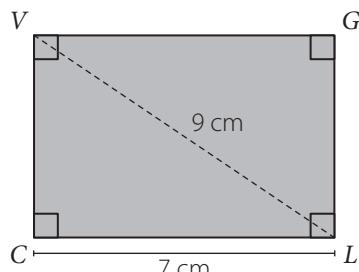
$$m(\overline{AD}) \in \boxed{\mathbb{Q}^*}$$

b. $ABCD$ es un cuadrado.



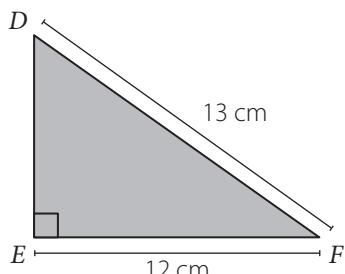
$$m(\overline{BD}) \in \boxed{\mathbb{Q}^*}$$

e. $VCLG$ es un rectángulo.



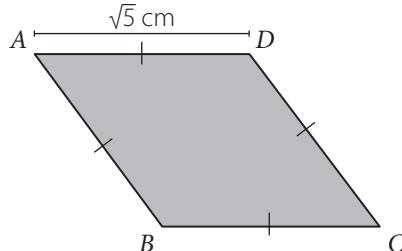
$$m(\overline{LG}) \in \boxed{\mathbb{Q}^*}$$

c. DEF es un triángulo rectángulo.



$$m(\overline{ED}) \in \boxed{\mathbb{Q}}$$

f. $ABCD$ es un rombo.



$$m(\overline{AB}) \in \boxed{\mathbb{Q}^*}$$

- 4.** Evalúa si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

- a. F Todo número real es un número racional.
- b. V Todo número entero es un número racional.
- c. F Ningún número real es un número irracional.
- d. V Todos los números naturales son números enteros.
- e. F Todos los números reales son números irracionales.
- f. V Todos los números irracionales son números reales.