

# Soluciones a la autoevaluación

## Unidad 1

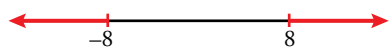
1  $\mathbb{N}$ :  $\frac{51}{17}$

$\mathbb{Z}$ :  $\frac{51}{17}$ ,  $\sqrt[3]{-8}$

$\mathbb{Q}$ :  $\frac{51}{17}$ ;  $\sqrt[3]{-8}$ ;  $-\frac{58}{45}$ ;  $1,0\widehat{7}$

$\mathbb{R}$ :  $\frac{51}{17}$ ;  $\sqrt[3]{-8}$ ;  $-\frac{58}{45}$ ;  $1,0\widehat{7}$ ;  $\frac{\pi}{3}$ ;  $\sqrt[5]{2^3}$

2 a)  $(-\infty, -8] \cup [8, +\infty)$



b)  $(-1, 9)$



3 a)  $2\sqrt[3]{2}$

b)  $a^{7/6}$

4 La distancia entre sus centros es  $r = 89,4$  m.

E.A.  $< 0,05$  m

E.R.  $< \frac{0,05}{89,4} = 0,00055\dots \rightarrow$  E.R.  $< 0,06\%$

5  $m = 3$

6  $\frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 6}{6}$

7 a)  $x = 0,76$

b)  $x = 1,10$

c)  $x = 8$

8  $A = \frac{9}{4}$

9 a)  $x = -5,18$

b)  $x = -6,05$

10 El lado oblicuo del trapecio mide  $5(1 + \sqrt{5})$  cm.

Se comprueba que, efectivamente,  $P = 10(2 + \sqrt{5})$  cm.