

Soluciones de los ejercicios para practicar

1. a) De primer orden:

Por defecto: 7,4

Por exceso: 7,5

Redondeo: 7,5

b) De segundo orden:

Por defecto: 7,48

Por exceso: 7,49

Redondeo: 7,48

2. a) Entre 1,100 y 1,105 m

b) Entre 1,095 y 1,100 m

c) Entre 1,095 y 1,105 m

3. Entre 1578500 y 1579500 con una cota de error de 500 habitantes.

4. Caso 1

1) $A \cap B = \text{vacío}$

2) $A \cup B = [-11, -9] \cup (-1, 6)$

3) $A - B = A = [-11, -9]$

4) $-A = (-\infty, -11) \cup (-9, +\infty)$

Caso 2

1) $A \cap B = (3, 4)$

2) $A \cup B = [-5, 5]$

3) $A - B = [-5, 3] \cup [4, 5]$

4) $-A = (-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$

Caso 3

1) $A \cap B = [-2, 6)$

2) $A \cup B = [-2, 7]$

3) $A - B = [6, 7]$

4) $-A = (-\infty, -2) \cup (7, +\infty)$

5. a) $5^{\frac{1}{2}}$ b) $x^{\frac{2}{3}}$

c) $a^{\frac{3}{2}}$ d) $a^{\frac{3}{5}}$

6. a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt[5]{3^3}$

c) $\sqrt[5]{x}$ d) $\sqrt[3]{x^5}$

7. a) $3\sqrt{2}$ b) $2\sqrt[3]{2}$

c) $3a\sqrt{a}$ d) $7ab^2c^3\sqrt[3]{2abc}$

8. a) $\sqrt{45}$ b) $\sqrt{4a}$

c) $\sqrt{18a^4}$ d) $\sqrt[3]{a^5b^7}$

9. a) $-4\sqrt{5}$ b) $11\sqrt{3}$

c) $4\sqrt{7}$ d) $15\sqrt{5}$

10. a) $2 - \sqrt{6}$

b) $14\sqrt{5} + 30$

c) $8\sqrt{6} + 4\sqrt{10} - 20$

d) 2

11. a) $\sqrt{2}$ b) $y\sqrt{x}$

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. \mathbb{Q} (decimal periódico)

2. 43 km

3. redon.: 4,583 trun.: 4,582

4. (3,5]

5. 5 ($78125=5^7$)

6. $x^{\frac{3}{10}}$

7. $\sqrt[4]{6480}$

8. $3\sqrt[4]{3}$

9. $-4\sqrt{2}$

10. x^7y^7

No olvides enviar las actividades al tutor ►