

Examen Temas 1 y 2

1. Calcula:

a) $\frac{5}{4} - 1 + \frac{3}{10}$

b) $\left(\frac{2}{3} - 1\right) \frac{1}{2} + \frac{9}{4} : 3$

2. Expresa como decimal las siguientes fracciones y clasifica los decimales obtenidos:

a) $\frac{14}{5}$

b) $\frac{13}{9}$

c) $\frac{23}{90}$

d) $\frac{13}{33}$

Redondea los resultados obtenidos a las décimas.

3. Expresa en forma de fracción y realiza las siguientes operaciones:

a) $0.\overline{27} + 2.0\overline{3}$

b) $0.\overline{4} \cdot 1.\overline{2} + 4.1\overline{6}$

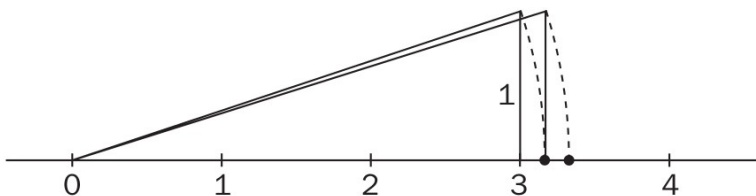
4. Simplifica las expresiones:

a) $\frac{12x^3y^{-2}}{4x^2y^{-3}}$

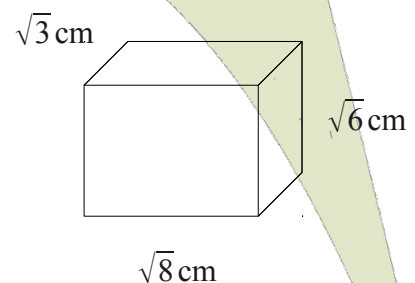
b) $\frac{\sqrt[6]{4} \cdot 2\sqrt{14}}{\sqrt[3]{2}}$

5. Calcula y simplifica: $2\sqrt{500} - 3\sqrt{45} - 3\sqrt{125} + 8\sqrt{25}$

6. ¿Qué números reales son los representados en la siguiente figura?



7. Calcula el volumen del siguiente ortoedro. Simplifica el resultado.



8. Un comerciante quiere hacer lotes de igual tamaño de tres tipos de aceite, para agotar las existencias de tres depósitos que tienen 680 litros, 600 litros y 728 litros. ¿Cuál es el mayor número de litros que puede envasar en cada lote? ¿Cuántos lotes hay?