

EJERCICIO Nº 1: Calcula y simplifica los resultados.

a) $\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \frac{5}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right)$

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

c) $\frac{3}{2} + 2\left(1 - \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{5}{3} - 2\right)$

EJERCICIO Nº 2: Indica qué tipo de número decimal es cada uno de estos y exprésalo como una fracción, en los casos que sea posible, :

a) 3,84

b) $3,\overline{84}$

c) $3,\overline{84}$

d) $\sqrt{15} = 3,872\dots$

EJERCICIO Nº 3: Calcula el resultado de estas operaciones, expresando primero cada término en forma de fracción:

a) $(5 + 6,\overline{9}) \cdot \left(\frac{1}{3} + 0,4\overline{9}\right)$

b) $(0,5 + 0,3) : 2,449$

EJERCICIO Nº 4: Una deuda se ha abonado en tres plazos. En el primero se han pagado los $\frac{3}{5}$ del total, en el segundo, la séptima parte del total, y en el tercero, el resto. ¿Qué fracción de la deuda se abonó en el tercer plazo?

EJERCICIO Nº 5: De una cuba de 900 litros de vino, $\frac{1}{3}$ de su contenido se envasa en botellas de $\frac{2}{5}$ de litro. Del resto, la mitad se envasa en botellas de $\frac{3}{4}$ de litro, y la otra mitad, en botellas de $\frac{1}{2}$ litro. ¿Cuántas botellas necesitaremos de cada clase?

EJERCICIO Nº 6: De un depósito de agua, se saca la cuarta parte y, después, la sexta parte del resto, quedando aún 40 litros. ¿Cuál es su capacidad?

EJERCICIO Nº 7: Antonio tiene una deuda: acuerda pagar $\frac{1}{3}$ de ella en enero y $\frac{1}{3}$ del resto en febrero. De lo que queda, la mitad la pagará en marzo y la otra mitad, que son 200 euros, la pagará en abril. ¿A cuánto asciende la deuda de Antonio?