

1- Realiza la siguiente operación:

$$\frac{49}{5} : 7 + \left(3 - \frac{11}{7}\right) : \left(\frac{14}{49} + \frac{3}{7} : \frac{7}{12}\right) =$$

2- Indica el conjunto al que pertenecen los siguientes números:

$\frac{3}{5}$ $1,5324\dots$ -10 $1,\overline{34}$ $\sqrt{2}$ $0,5\overline{78}$ $-1/2$






3- Una persona sale de compras. Gasta los $\frac{3}{7}$ de su dinero en el supermercado; después $\frac{1}{2}$ de lo que le queda en una tienda de regalos y, finalmente, $\frac{1}{2}$ de lo restante en una librería. Si le quedan 12 euros ¿cuánto dinero tenía al salir de casa?

Solución: euros

4- Opera, dando el resultado en fracción:

$$1,2 - (0,\overline{2} + 0,6\overline{2}) : (0,0\overline{2} - 0,\overline{12}) =$$

5- Relaciona los siguientes intervalos con su conjunto y representación gráfica:

$(-2, 5]$	$\{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x < 4\}$	
$[3, 6]$	$\{x \in \mathbb{R} / x < 1\}$	
$(-\infty, 1)$	$\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 5\}$	
$[-1, 4)$	$\{x \in \mathbb{R} / 2 < x\}$	
$[2, \infty)$	$\{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 6\}$	

5- Relaciona:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) Números reales menores que -3 | $[-3, 1]$ |
| b) Números reales mayores o iguales a 1 y menores de 5 | $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x\}$ |
| c) Números reales mayores que -2 y menores de 4 | $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x < -2\}$ |
| d) Números reales mayores o iguales a -2 | $\{x \in \mathbb{R} / 1 \leq x < 5\}$ |
| e) Números reales mayores o iguales a -3 y menores o iguales a 1 | $(-\infty, -3)$ |
| f) Números reales mayores que -5 y menores que -2 | $(-2, 4)$ |