

$\mathbb{N} \rightarrow$ números naturales = 1, 2, 3, 4, ...

$\mathbb{Z} \rightarrow$ números enteros = 1, 2, 3, -1, -2, -3, ...

$\mathbb{Q} \rightarrow$ números racionales = 1, 2, 3, -1, -2, -3, $\frac{2}{3}$, $-\frac{1}{5}$, 0'32, -0'81, ...

$\mathbb{I} \rightarrow$ números irracionales = π , $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, ...

$\mathbb{R} \rightarrow$ números reales = todos los números

1.- Marca con una X si el número corresponde al conjunto:

Número	N	Z	Q	I	R
-3		X	X		X
6	X	X	X		X
$\sqrt{3}$				X	X
π				X	X
-24		X	X		X
$-\frac{5}{4}$			X		X

2.- Calcula la fracción irreducible de:

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{3}\right) : 3 - \frac{4 \cdot 5}{3 \cdot 6} = \left(\frac{3}{6} - \frac{10}{6}\right) : 3 - \frac{4 \cdot 5}{3 \cdot 6} = \frac{-7}{6} : 3 - \frac{20}{18} = \frac{-7}{6} : \frac{3}{1} - \frac{20}{18} = \frac{-7}{18} - \frac{20}{18} = \frac{-27}{18} = \frac{-9}{6} = \frac{-3}{2}$

Simplificamos

b) $\frac{\frac{6}{5} - 2}{-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right)} = \frac{\frac{6}{5} - \frac{10}{5}}{-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{4}\right)} = \frac{\frac{-4}{5}}{\frac{-2}{8}} = \frac{-4}{5} : \frac{-2}{8} = \frac{-32}{-10} = \frac{32}{10} = \frac{16}{5}$

simplifílo

menos entre menos sale más

c) $-2 + \frac{5}{8} \cdot \left(\frac{4}{3} : \frac{2}{6} - 3 \cdot \frac{2}{5}\right) = -2 + \frac{5}{8} \cdot \left(\frac{24}{6} - \frac{6}{5}\right) = -2 + \frac{5}{8} \cdot \left(4 - \frac{6}{5}\right) = -2 + \frac{5}{8} \cdot \left(\frac{20}{5} - \frac{6}{5}\right) = -2 + \frac{5}{8} \cdot \frac{14}{5} = -2 + \frac{70}{40} = -2 + \frac{7}{4} = \frac{-8}{4} + \frac{7}{4} = \frac{-1}{4}$

24:6=4

simplifílo