

## Números racionales

### Ecuaciones

Se resuelven de manera similar que en los números enteros, se deben despejar las x:

Ejemplo:

$$\begin{aligned} \frac{5}{2}x + \frac{1}{3} - \frac{3}{2} &= \frac{1}{4}x - \frac{7}{4} \\ \frac{5}{2}x - \frac{1}{4}x &= -\frac{7}{4} - \frac{1}{3} + \frac{3}{2} \\ \frac{9}{4}x &= -\frac{7}{12} \\ x &= -\frac{7}{12} : \frac{9}{4} \\ x &= -\frac{7}{27} \end{aligned}$$

Cálculos auxiliares:

$$\begin{aligned} \frac{5}{2} - \frac{1}{4} &= \frac{10-1}{4} = \frac{9}{4} & -\frac{7}{4} - \frac{1}{3} + \frac{3}{2} &= \frac{-21-4+18}{12} = -\frac{7}{12} \\ -\frac{7}{12} : \frac{9}{4} &= -\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{9} = -\frac{7}{27} \end{aligned}$$

**Actividad 1:** Resolver la ecuación

$$\frac{3}{4}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} + \frac{3}{5}$$

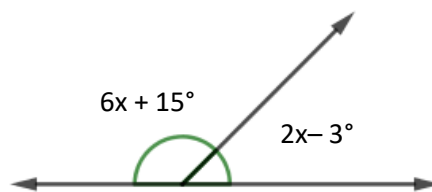
## Repaso final del año

### Números enteros:

- Ordenar de menor a mayor: -9, 10, 100, -1, 0, -125, -18, 19, -10
- $(26 - 30 - 6) : 10 + \sqrt[3]{-27} \cdot (-6) - (-2)^4 =$
- $5 \cdot (3x + 4) - 9 = 10x + 6$

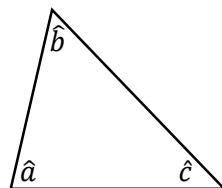
### Ángulos:

Resolver la ecuación teniendo en cuenta la propiedad de los pares de ángulos:



### Triángulos:

Hallar el valor de x. Después calcular el valor de los tres ángulos interiores



$$\begin{aligned} \hat{a} &= 3x + 10^\circ \\ \hat{b} &= x + 40^\circ \\ \hat{c} &= 4x - 30^\circ \end{aligned}$$

### Números Racionales:

Resolver:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{12} + \sqrt{\frac{16}{9}} - \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{2}\right)^2 =$$