## Le « CQFR »: Enlever les parenthèses et les fractions.

## Comment enlever les parenthèses?

$$-3 + 7(1-x) = 1 - 3(x-5) - 7 + 2x(x+2) = 2x^2 - (x-3)$$

Utilisons la distributivité de la multiplication sur l'addition :

$$k \times (a+b) = k \times a + k \times b$$
 et  $-(a+b) = -a-b$ 

## Comment enlever les fractions?

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{10} x = 4 - \frac{2}{5} x$$
  $\left| \frac{x+4}{2} - \frac{x}{6} \right| = 3 + \frac{2x-3}{4}$ 

Nous allons multiplier à gauche et à droite par les dénominateurs. Attention néanmoins de ne pas prendre de trop grands nombres.

## Nous allons tout multiplier par 10.

$$\frac{1 \times 10}{2} + \frac{3 \times 10}{10} x = 4 \times 10 - \frac{2 \times 10}{5} x$$

$$5 + 3x = 40 - 4x$$

$$(5) (+3x) = 40 (-4x)$$

$$\frac{1\times10}{2} + \frac{3\times10}{10} x = 4\times10 - \frac{2\times10}{5} x$$

$$5 + 3x = 40 - 4x$$

$$\frac{(x+4)\times12}{2} - \frac{x\times12}{6} = 3\times12 + \frac{(3x-5)\times12}{4}$$

$$(x+4)\times6 - 2x = 36 + (3x-5)\times3$$

$$6x + 24 - 2x = 36 + 9x - 15$$