

automatismes n°2 maison (bonus)

- Corrigé

1)	Fraction égale à $\frac{9}{7} \times \frac{5}{3}$	$\frac{45}{21} = \frac{15}{7}$ ✓
2)	Fraction égale à $\frac{4}{3} \div \frac{9}{2} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{9}$	$\frac{8}{27}$ ✓
3)	Calculer exactement 27% de 73	19,71 ✓
4)	Développer $(-7x-3)(-9x+4)$ $= +63x^2 - 28x + 27x - 12$	$63x^2 - x - 12$
5)	Factoriser $(6x-2)(3x+1) - 4(6x-2)(7x-4)$	$(6x-2)(-25x+17)$

$$73 \times \frac{27}{100}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 27 \\ \hline 511 \\ 1460 \\ \hline \end{array}$$

$$(6x-2) \left[(3x+1) - 4(7x-4) \right] \quad \checkmark$$

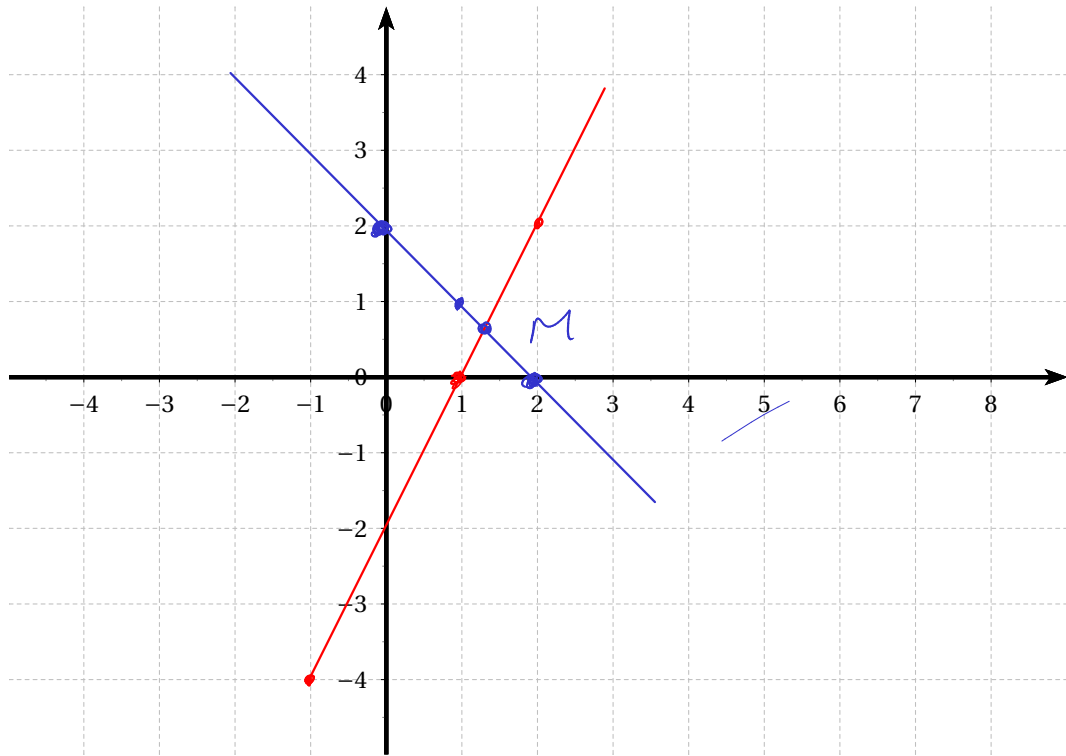
$$(6x-2) \left[3x+1 - 28x+16 \right]$$

$$(6x-2) (-25x+17)$$

Soit f la fonction affine définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x + 2$ et g la fonction affine définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 2x - 2$.

$$g(-1) = 2 \times (-1) - 2 = -2 - 2 = -4$$

1. Tracer les courbes représentatives de f et g dans le repère ci-dessous.



2. Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

$$x \approx 1,2 \quad y \approx 0,6 \quad \text{ou } M(1,2; 0,6)$$

3. Trouver par le calcul les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

$$-x + 2 = 2x - 2$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$y = -\frac{4}{3} + 2 = \frac{2}{3}$$