

Automatismes  
Objectif : polyvalence

Suivre la consigne donnée  
à chaque question

N°1

Développer et réduire

$$(4x - 7)^2$$

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$$

N°3

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  , l'équation

$$2x + 3 = 5x + 9$$

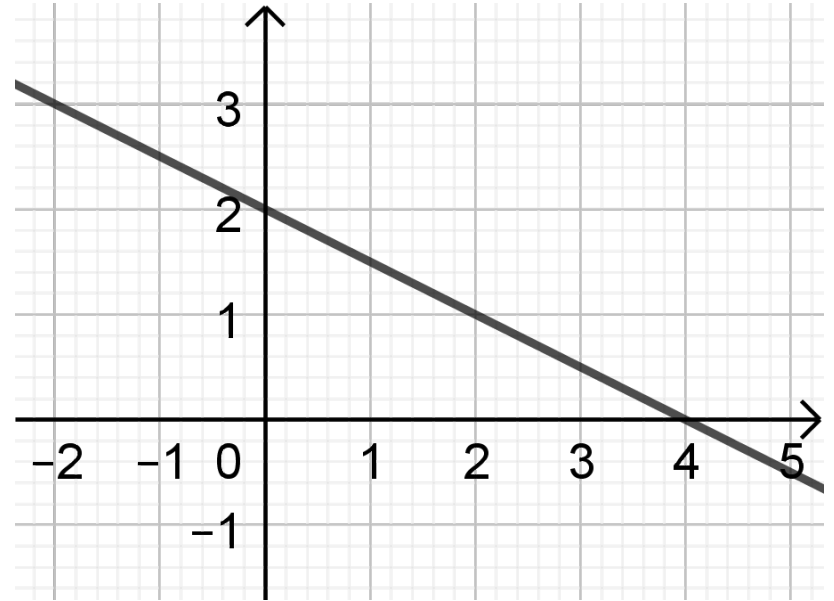
## N°4

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  , l'équation

$$(2x+3)(5x+9) = 0$$

# N°5

La fonction  $f$  est  
représentée ci-contre.  
Résoudre  $f(x) = 1$



CORRECTION



N°1

Développer et réduire

$$(4x - 7)^2 = 16x^2 - 56x + 49$$

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{11}{14}$$

## N°3

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  , l'équation

$$2x+3 = 5x+9$$

Une solution : 2

$$2x+3-(5x+9) = 0$$

$$-3x-6 = 0$$

$$x = \frac{-6}{-3}$$

$$x=2$$

## N°4

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  , l'équation

$$(2x+3)(5x+9) = 0$$

Deux solutions :

$$-\frac{3}{2} \text{ et } -\frac{9}{5}$$

$$(2x+3)(5x+9) = 0$$

Un produit de facteurs est nul ssi l'un, au moins de ses facteurs est nul

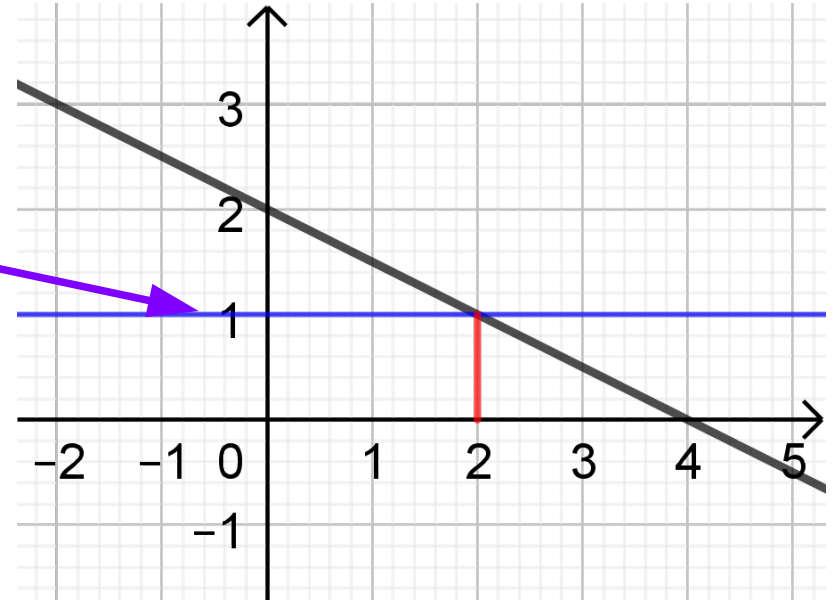
$$2x+3=0 \text{ ou } 5x+9=0$$

$$x = -\frac{3}{2} \text{ ou } x = -\frac{9}{5}$$

# N°5

La fonction  $f$  est  
représentée ci-contre.  
Résoudre  $f(x) = 1$

Une solution : 2



Fin