

Automatismes  
Objectif : polyvalence

Suivre la consigne donnée  
à chaque question

N°1

Développer et réduire

$$(4x - 7)(4x + 7)$$

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

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

N°3

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

$$3 - 2x = 8x - 7$$

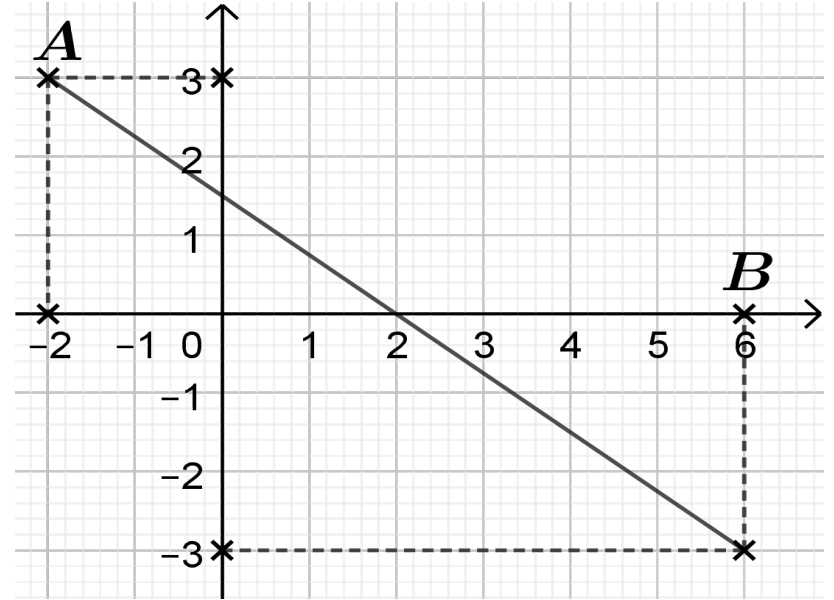
N°4

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

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

# N°5

On donne le repère  
orthonormé ci-contre.  
L'unité est le *cm*  
Déterminer  $AB$



CORRECTION



N°1

Développer et réduire

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

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{5}{4}$$

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

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

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

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$$

## N°3

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

$$3 - 2x = 8x - 7$$

Une solution : 1

$$3 - 2x - (8x - 7) = 0$$

$$-10x + 10 = 0$$

$$x = \frac{-10}{-10}$$

$$x = 1$$

# N°4

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

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

Deux solutions :

$$-\frac{9}{5} \text{ et } 0$$

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

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

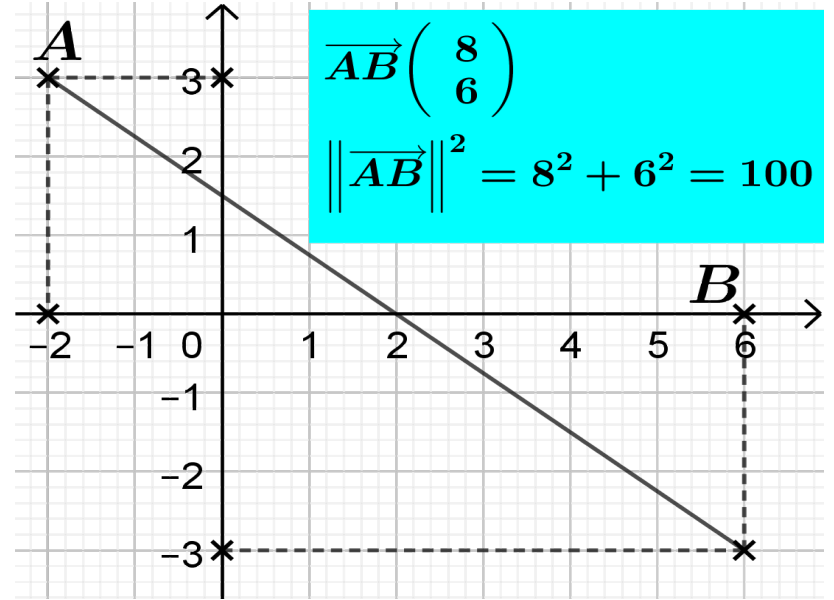
$$2x=0 \text{ ou } 5x+9=0$$

$$x=0 \text{ ou } x=-\frac{9}{5}$$

# N°5

On donne le repère  
orthonormé ci-contre.  
L'unité est le *cm*  
Déterminer  $AB$

$$AB = 10 \text{ cm}$$



Fin