

Automatismes
Objectif : polyvalence

Suivre la consigne donnée
à chaque question

N°1

Développer et réduire

$$(2x + 5)^2$$

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

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

N°3

Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation

$$-6(2x - 4) + 12 = 0$$

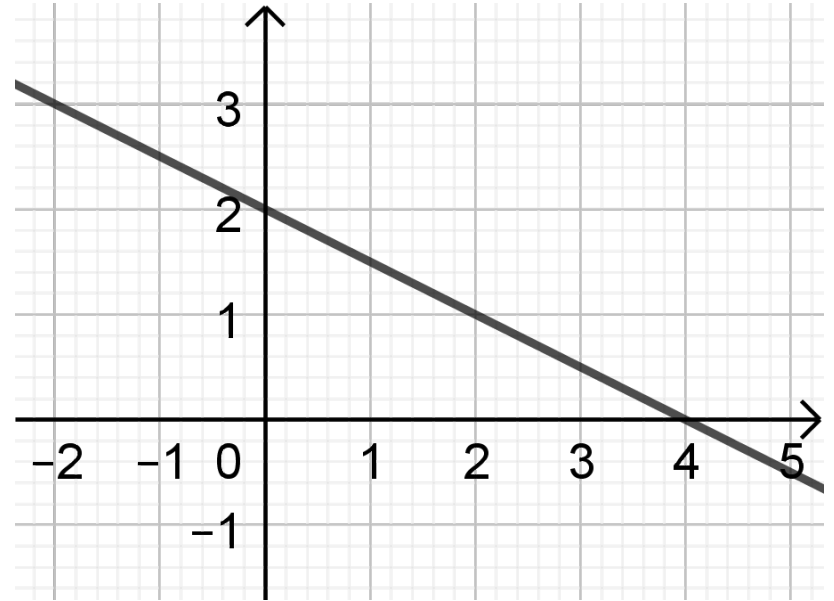
N°4

Ecrire le plus simplement possible

$$\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AB}$$

N°5

La fonction f est représentée ci-contre.
Donner l'expression de $f(x)$



CORRECTION

N°1

Développer et réduire

$$(2x + 5)^2 = 4x^2 + 20x + 25$$

N°2

Donner le résultat sous forme irréductible

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

N°3

Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation

$$-6(2x-4)+12 = 0$$

Une solution : 3

$$-6 \times (2x-4) + 12 = 0$$

$$-12x + 36 = 0$$

$$x = \frac{-36}{-12}$$

$$x=3$$

N°4

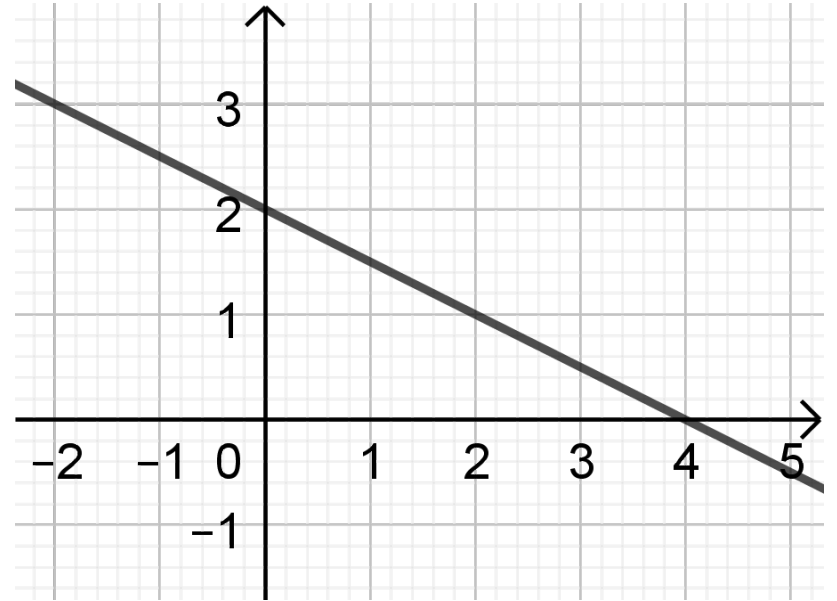
Ecrire le plus simplement possible

$$\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AE}$$

N°5

La fonction f est représentée ci-contre.
Donner l'expression de $f(x)$

$$f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$$



Fin