

Automatismes n°21

1) On additionne un nombre réel x avec son triple et son carré. Le résultat est :

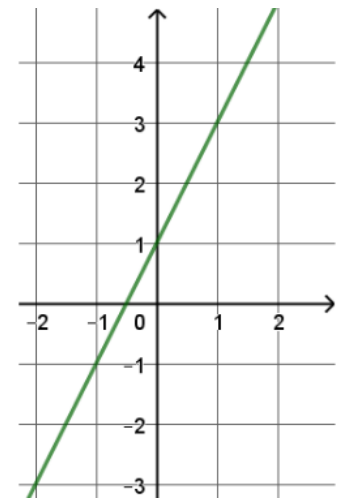
- a) $(x + 3x)^2$ b) $x + (3x)^2$ c) $1 + 3x^2$ d) $4x + x^2$

2) L'opposé de la somme de a et b est :

- a) $-a - b$ b) $-a + b$ c) $\frac{1}{a+b}$ d) $b + a$

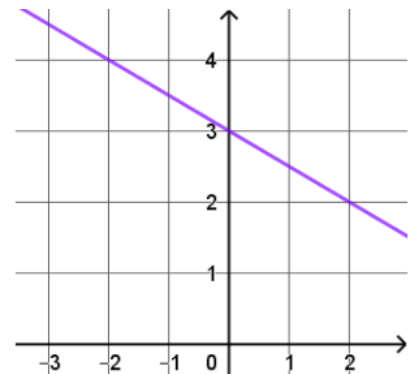
3) La droite représentée ci-contre a pour équation :

- a) $y = 2x + 3$ b) $y = 2x + 1$
c) $y = 0,5x + 1$ d) $y = 0,5x + 0,5$



4) La droite représentée ci-contre a pour équation :

- a) $y = -2x + 3$ b) $y = 2x + 3$
c) $y = -0,5x + 3$ d) $y = 0,5x + 3$



5) Calculer le coefficient directeur de la droite passant par les points A(-2;4) et B(2;3).

Correction

1) On additionne un nombre réel x avec son triple et son carré. Le résultat est :

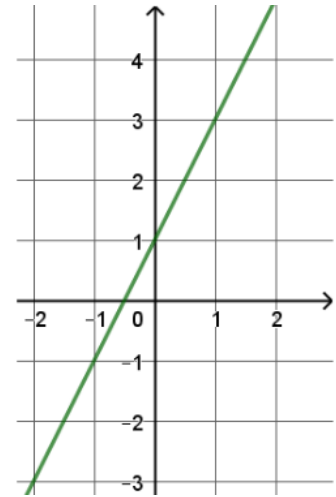
- a) $(x + 3x)^2$ b) $x + (3x)^2$ c) $1 + 3x^2$ d) $4x + x^2$

2) L'opposé de la somme de a et b est :

- a) $-a - b$ b) $-a + b$ c) $\frac{1}{a+b}$ d) $b + a$

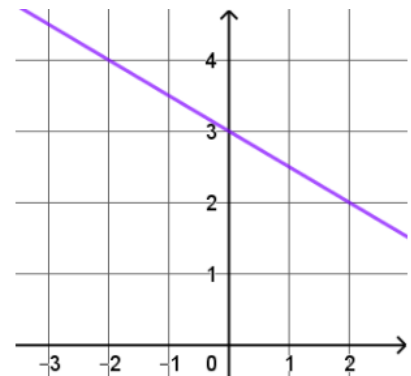
3) La droite représentée ci-contre a pour équation :

- a) $y = 2x + 3$ b) $y = 2x + 1$
c) $y = 0,5x + 1$ d) $y = 0,5x + 0,5$



4) La droite représentée ci-contre a pour équation :

- a) $y = -2x + 3$ b) $y = 2x + 3$
c) $y = -0,5x + 3$ d) $y = 0,5x + 3$



5) Calculer le coefficient directeur de la droite passant par les points $A(-2; 4)$ et $B(2; 3)$.

Solution :

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - 4}{2 - (-2)} = \frac{-1}{4}$$