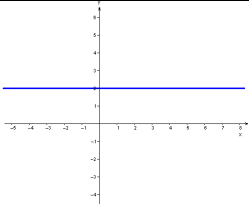
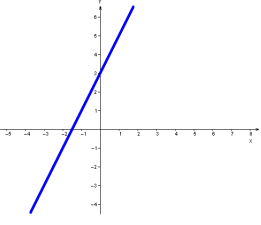
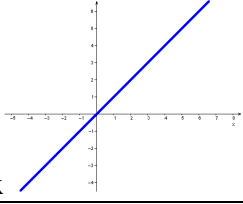


## Résumé des notions du chapitre 4

### Droites linéaires

Notions du chapitre 4	Formule	Résultat
Polynômes	$y = 3x$ (monôme) $y = 3x + 4$ (binôme) $y = 2x^2 + 4x - 2$ (trinôme)	1 terme : monôme 2 termes : binôme 3 termes : trinôme Chaque terme est séparé par un + ou un -
Degré d'un polynôme	$y = 3x + 4 \rightarrow$ Degré :1 $y = 2x^2 + 4x + 2 \rightarrow$ Degré :2 $y = 4x^3 + 7x^2 + 5 \rightarrow$ Degré :3	Correspond au plus grand exposant de l'expression algébrique
Fonction	$y = ax + b$  x et y : des variables a et b : des paramètres	x : variable indépendante y : variable dépendante a : taux de variation b : valeur initiale
Fonction de degré 0 Fonction de variation nulle	 $y = b$	Le taux de variation est nul. La droite est horizontale et passe par la valeur initiale.
Fonction de degré 1 Fonction de variation partielle	 $y = ax + b$	Variation partielle passant par (0, b) $\rightarrow$ b est différent de 0
Fonction de degré 1 Fonction de variation directe	 $y = ax$	Variation directe passant par (0, 0) $\rightarrow$ b = 0
Taux de variation	$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ a > 0 : croissant a < 0 : décroissant	Inclinaison de la droite. Ça prend toujours deux coordonnées pour trouver le taux de variation.
Droites parallèles		Elles ont le même taux de variation. Le paramètre b peut être identique, mais il est très souvent différent.
Recherche de la règle d'une fonction de degré 1		1- Deux coordonnées pour trouver le taux de variation 2- Une coordonnée pour trouver le paramètre b