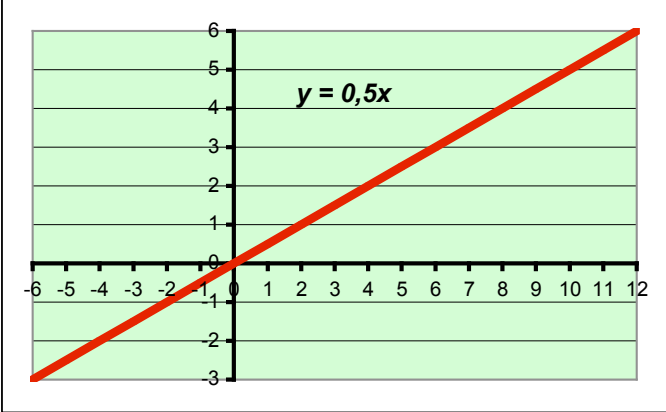
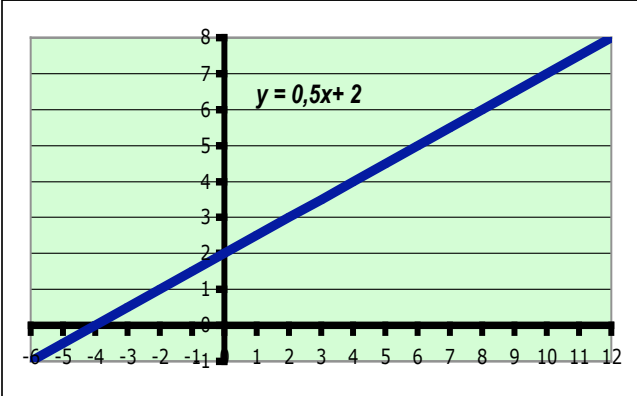
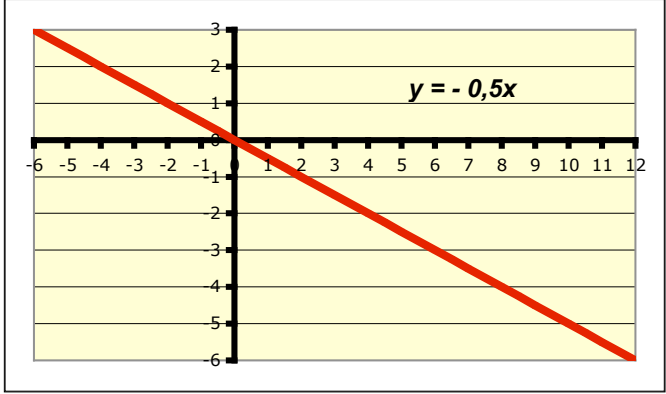
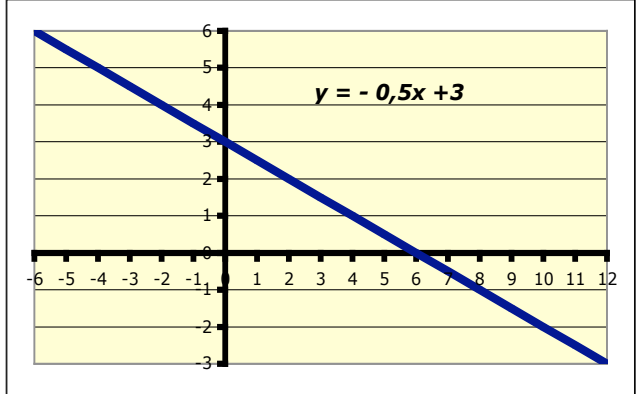


Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les Fonctions Linéaires sans jamais oser le demander !

Fonction Linéaire	Fonction Affine
Définitions	
<p><i>Les images sont proportionnelles aux objets</i></p> $\frac{y}{x} = a \quad (\text{fonction linéaire})$	<p>Les taux d'accroissement sont constants</p> $\frac{\Delta y}{\Delta x} = a \quad (\text{Fonction Affine})$
Équations :	
<p style="text-align: center;">$y = ax$</p> <p><i>a = coefficient directeur</i></p>	<p style="text-align: center;">$y = ax + b$ ($b \neq 0$)</p> <p><i>b = ordonnée à l'origine</i></p>
Relation fonctionnelle :	
<p style="text-align: center;">$f: x \rightarrow y = ax$</p> <p><i>y = image de x par f notée $f(x) = ax$ en particulier : $f(0) = 0$; $f(1) = a$ x = antécédent de y par f ; 1 = antécédent de a par f.</i></p>	<p style="text-align: center;">$f: x \rightarrow y = ax + b$</p> <p><i>y = image de x par f notée $f(x) = ax + b$ en particulier : $f(0) = b$; $f(1) = a + b$ 0 = antécédent de b par f.</i></p>
Graphes :	
<p style="text-align: center;">Droite passant par l'origine <i>a > 0 ⇔ fonction croissante</i></p>	<p style="text-align: center;">Droite ne passant pas par l'origine <i>a > 0 ⇔ fonction croissante</i></p>
	
<p style="text-align: center;"><i>a < 0 ⇔ fonction Décroissante</i></p> 	<p style="text-align: center;"><i>a < 0 ⇔ fonction Décroissante</i></p> 
<p>NB : Ne pas confondre les différents types de rapports : $\frac{y}{x} = a$ (fonction linéaire) ; $\frac{\Delta y}{\Delta x} = a$ (Fonction Affine) et le Taux (%) $\frac{\text{Nouvelle valeur} - \text{Ancienne valeur}}{\text{Ancienne valeur}}$</p>	