

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Troisième prépa-métiers | <input type="checkbox"/> Seconde professionnelle   |
| <input type="checkbox"/> Classes préparatoires au CAP       | <input type="checkbox"/> Première professionnelle  |
| <input type="checkbox"/> Classes préparatoires au BMA       | <input type="checkbox"/> Terminale professionnelle |
| <input type="checkbox"/> Classes préparatoires au BP        |  |

**MATHÉMATIQUES**

- GROUPEMENT (GRPT) A     GRPT B     GRPT C

**PHYSIQUE-CHIMIE**

- GRPT 1     GRPT 2     GRPT 3     GRPT 4     GRPT 5     GRPT 6

**Éléments du programme concerné :**

<b>Comprendre et utiliser la notion de fonction</b>		
Capacités	Prérequis pour la séquence	Introduit dans la séquence
Lire et interpréter graphiquement les coefficients d'une fonction affine représentée par une droite		×
Connaissances	Prérequis pour la séquence	Introduit dans la séquence
Cas particulier d'une fonction linéaire, d'une fonction affine.		×
Différents modes de représentation d'une fonction (expression symbolique, représentation graphique).		×

**ACTIVITÉ D'APPROCHE : Fonctions affine et linéaire**

**CONTENU DU DOCUMENT**

**I Trouver les équations des représentations graphiques suivantes**

**2**

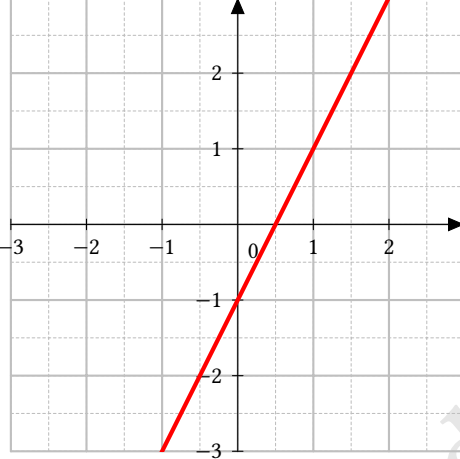
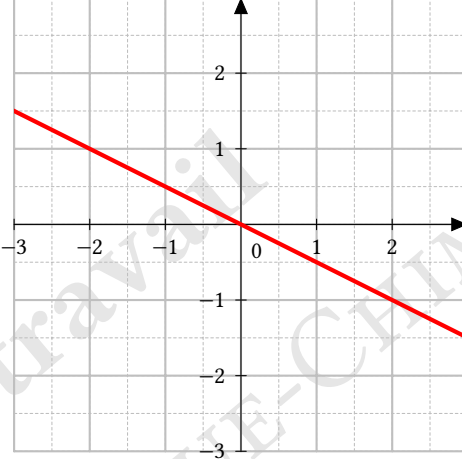
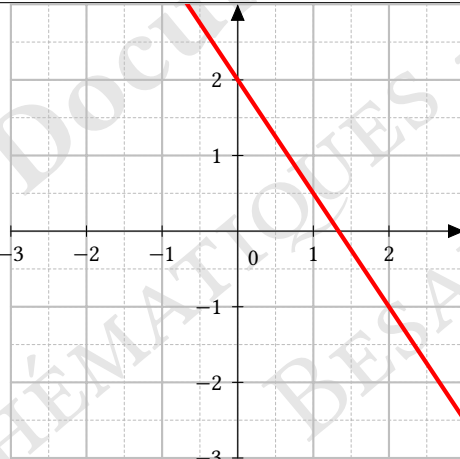
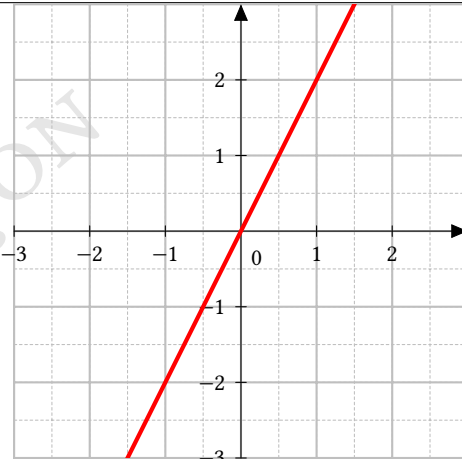
La feuille d'activité utilise une applique geogebra afin d'étudier l'influence des coefficients  $a$  et  $b$  sur le tracé d'une équation de type  $y = a \times x + b$ .



<https://dgxy.link/fZILB>

## I Trouver les équations des représentations graphiques suivantes

1. Cocher la case correspondant à la nature des fonctions suivantes :

 <p> <input type="checkbox"/> Fonction affine    <input type="checkbox"/> Fonction linéaire  <math>y = \dots \times x + \dots</math> </p>	 <p> <input type="checkbox"/> Fonction affine    <input type="checkbox"/> Fonction linéaire  <math>y = \dots \times x + \dots</math> </p>
 <p> <input type="checkbox"/> Fonction affine    <input type="checkbox"/> Fonction linéaire  <math>y = \dots \times x + \dots</math> </p>	 <p> <input type="checkbox"/> Fonction affine    <input type="checkbox"/> Fonction linéaire  <math>y = \dots \times x + \dots</math> </p>

2. Retrouver les équations des fonctions suivantes, en vous aidant de l'application faite sous geogebra. (On peut changer les valeurs des curseurs  $a$  et  $b$  pour modifier la représentation graphique de la droite)

3. Que se passe-t-il pour la représentation de la droite lorsqu'on fait varier  $b$ .

.....  
 .....

4. Que se passe-t-il pour la représentation de la droite lorsqu'on fait varier  $a$ .

.....  
 .....