

# Équation de droite - Plan de travail

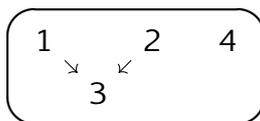
2nd – Mars 2022

Dans cette séquence, nous traiterons de géométrie repérée. Cette géométrie a pour particularité d'utiliser les coordonnées des points et le calcul pour résoudre des problèmes de géométrie.

Savoir-faire de la séquence

- Manipuler les coordonnées de points sur un plan.
- Calculer les coordonnées du milieu d'un segment.
- Calculer la longueur d'un segment.
- Représenter les droites comme un ensemble de points.

Ordre des étapes à respecter



## 1 Coordonnées du milieu

- ✘ Exercice 1 : Équation de droite et appartenance.....☆☆☆☆☆
- ✘ Exercice 2 : Équation de droite et coordonnée.....☆☆☆☆☆
- ✘ Exercice 3 : Équation de droite et coordonnée.....☆☆☆☆☆

## 2 Distance entre deux points

## 3 Problèmes de géométrie repérée

## 4 Ensemble de points

## Exercice 1

## Équation de droite et appartenance

Compléter le tableau suivant avec une équation pour la première colonne, une phrase pour la deuxième et le symbole  $\in$  ou  $\notin$  dans les autres.

Nom	Equation	description	A(1; 3)	B(0; -3)	C(-1; -3)	D(-1; 2)	E(0; 0)
(a)	$y = 3x$						
(b)		L'ordonnée est égal à moins deux fois l'abscisse					
(c)	$y = 6x - 3$						
(d)	$y + 5x + 3 = 0$						

## Exercice 2

## Équation de droite et coordonnée

Compléter le tableau suivant avec une équation pour la première colonne, une phrase pour la deuxième et la valeur de la coordonnée manquante du point en supposant qu'il soit sur la droite.

Nom	Equation	description	A(1; y)	B(0; y)	C(-1; y)	D(-1; y)	E(x; 0)
(a)	$y = 10x$						
(b)		L'ordonnée est égal à l'abscisse plus 2					
(c)	$y = x - 10$						
(d)	$x - y + 1 = 0$						

## Exercice 3

## Équation de droite et coordonnée