

Fonctions linéaires et affines

Partie 1 :

Visionner la première [vidéo](#).

Répondre aux questions suivantes (si besoin, vous pouvez visionner à nouveau la vidéo pour trouver des éléments de réponse) :

Qu'est-ce que le coefficient directeur ?

Comment peut-on le lire à partir du graphique ?

Comment peut-on le calculer ?

Partie 2 : La deuxième vidéo est un exercice corrigé et non noté, il permet de vérifier si vous avez bien compris la première vidéo.

Voici un tableau qui va vous permettre de noter vos réponses pour vous autoévaluer :

	Coefficient directeur	Autoévaluation (1 point par bonne réponse)
Droite 1		
Droite 2		
Droite 3		
Droite 4		
Droite 5		
Droite 6		
Droite 7		
Droite 8		
	Score final	

- 1) Visionner la vidéo 2 ([partie 1](#) et [partie 2](#)) et remplir le tableau.
- 2) Vous devez être capable de lire un coefficient directeur à partir de la représentation graphique d'une fonction linéaire. Réfléchir à comment expliquer à la classe ce que vous avez compris de ces vidéos (vous pouvez rédiger un texte court pour vous aider).

- 3) Reprendre la fin de la vidéo 2, au moment où les 8 droites apparaissent. Faire une observation sur la direction de la droite et le signe de son coefficient directeur.

Partie 3 : Pour ceux qui veulent aller un peu plus loin, visionner la [vidéo 3](#).

Partie 4 : On va maintenant considérer des droites qui représentent des fonction affines qui ne sont pas forcément des fonctions linéaires mais on va s'appuyer sur le travail réalisé précédemment.

- 1) Visionner la [vidéo 4](#).
- 2) Vous devez être capable de lire l'ordonnée à l'origine à partir de la représentation graphique d'une fonction affine. Réfléchir à comment expliquer à la classe ce que vous avez compris de ces vidéos (vous pouvez rédiger un texte court pour vous aider).

3) Pour résumer, expliquer comment on trouve l'équation de la droite qui représente une fonction affine.

4) La dernière vidéo est un exercice corrigé et non noté, il permet de vérifier si vous avez bien compris la vidéo précédente.

- a) Visionner la [vidéo 5](#) et mettre en pause à l'apparition du symbole (N'allez pas plus loin avant d'avoir fait le travail qui suit)



- b) Après avoir déterminé l'équation de chacune des cinq droites, relier avec des traits les numéros de droites aux lettres des équations qui leur correspondent.

Droite numéro
1
2
3
4
5

Equation
A
B
C
D

c) Donner l'équation de la droite dont le numéro n'est relié à aucune des quatre lettres.

d) Poursuivre la vidéo pour effectuer la correction de ce travail en autonomie.

Partie 5 : (10 min) Faire [le QCM](#) suivant en ligne (code : 6YO6EN sur Quiziniere)

