

ATTENTION

Avant de commencer, lis attentivement les remarques ci-dessous.

* Pour les vidéos et les exercices, rappelle-toi l'information donnée plusieurs fois en classe – En France, une fonction linéaire se définit par $f(x) = a.x$ avec « a » appelé le coefficient directeur. En Belgique, la même fonction se définit par $f(x) = m.x$ avec « m » appelé aussi coefficient directeur ou pente.

* L'antécédent d'un nombre d'une fonction est la valeur de « x » dont le nombre est l'image par la fonction.

Ex : l'antécédent de 6 par la fonction $f(x) = 2x$ est 3 car $f(3) = 2.3 = 6$

* Retourne dans ton cours si nécessaire et vérifie que la représentation graphique d'une fonction linéaire passe toujours par deux points précis : (0 ; ...) et (1 ; ...) Ces deux points sont la base de beaucoup d'exercices présentés ci-dessous.

* Déterminer l'expression algébrique.

Ex : si $f(2) = 8$ alors $f(x) = 4x$ car $4.2 = 8$

1. Apprendre autrement – notions théoriques

Le lien suivant te propose une petite vidéo de théorie sur « comment tracer une fonction linéaire »

https://www.youtube.com/watch?v=eUJQ_9Xg0Yo

Le lien suivant te propose une petite vidéo de théorie sur « comment trouver l'équation d'une droite d'une fonction linéaire tracée sur un système d'axe »

<https://www.youtube.com/watch?v=bgySp9gT8kA>

2. Apprendre autrement – exercices en ligne

Pour le lien suivant, les exercices à réaliser sont dans l'encadré en milieu de page. Tu devras peut-être activer puis autoriser l'activation d'Adobe Flash pour faire les exercices.

<https://www.jeuxmaths.fr/exercices-de-maths-fonctionlineaire.html>

Certains exercices repris ci-dessous sont parfois un peu plus compliqués et constituent une espèce de challenge...Relèveras-tu ce challenge ?

<https://www.kwyk.fr/exercices/mathematiques/3e/fonctions-affines-et-lineaires/fonctions-lineaires/>