

Fonctions affines : Cours et exercices

vendredi 10 avril 2020, par [Mme SOURRIS](#)

Voici une **activité (Act 1)** sur des tarifs pour introduire une nouvelle famille de fonctions : les fonctions affines.

Je vous transmets ensuite la **première partie du chapitre 9** sur les fonctions affines qui a 3 objectifs et la deuxième partie sur la détermination d'une fonction affine :

1. Reconnaître une fonction affine, linéaire et constante à partir de l'expression littérale ou de sa représentation graphique
2. Revoir comment calculer des images et des antécédents à partir de telles fonctions
3. Tracer une fonction affine soit avec 2 points soit en utilisant le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine
4. Détermination d'une fonction affine à partir de deux nombres et de leurs images : méthode calculatoire et méthode graphique

Dans ce cours vous trouverez des exercices type et des tutos pour vous permettre ensuite de faire **les exercices des fiches 1 et 2**.

Je vous transmets les corrigés de ces deux fiches

Pour les élèves qui se sentent à l'aise, je vous propose deux autres exercices :

- **exercice 64 page 130** qui est un problème sur les aires et les fonctions affines.
- **l'activité 1 page 134** qui porte sur l'utilisation de géogébra pour tracer une fonction affine. Cette activité vous permettra de mieux comprendre comment varie la représentation graphique d'une fonction affine en fonction du coefficient directeur et de l'ordonnée à l'origine.

Enfin, vous trouverez également les 2 **DM de maths** sur les fonctions affines :

DM 1 : c'est un problème très classique sur des comparaisons de tarifs (un peu comme l'activité d'introduction) Il est à rendre pendant les vacances d'avril.

DM2 : 3 exercices sur la détermination d'une fonction affine : 42/43/44 page 127 de votre livre