Fonctions affines
Problème de recherche : le salaire du commercial

Une entreprise recrute un commercial et lui propose deux contrats. On note x le chiffre d'affaires mensuel (en euros) qu'il réalise.

— Contrat A : un salaire fixe de 1 500 € par mois, plus une commission de 4 % du chiffre d'affaires.

— Contrat B : un salaire fixe de 1 200 € par mois, plus une commission de 7 % du chiffre d'affaires.

La mission

1. Exprimer les salaires mensuels $A(x)$ et $B(x)$ en fonction de x. Que représentent les nombres 0,04 et 1 500 pour la fonction A ?

2. Représenter les deux fonctions pour x entre 0 et 20 000.

3. Le commercial pense réaliser environ 12 000 € de chiffre d'affaires par mois. Quel contrat lui conseiller ? Plus généralement, à partir de quel chiffre d'affaires le contrat B est-il plus intéressant ?

4. Avec le contrat B, quel chiffre d'affaires faut-il réaliser pour gagner 2 000 € par mois ?

Pour aller plus loin

Un troisième contrat C propose 1 800 € de fixe, plus 10 % de la partie du chiffre d'affaires qui dépasse 15 000 €. Comparer les contrats B et C.

Coups de pouce

Bloqué ? Des indices progressifs sont disponibles en ligne. N'en ouvrir qu'un à la fois, et seulement après avoir cherché !