

Exercices : Coefficient directeur

26 Février 2024

Exercice 1 Soit f une fonction affine. Pour chacune des situations suivantes, déterminer le coefficient directeur de f .

- a) $f(5) = 4$ et $f(1) = -1$
- b) $f(-5) = 0$ et $f(1) = 2$
- c) $f(-4) = -2$ et $f(-5) = 1$
- d) $f(-3) = 4$ et $f(-4) = -1$

Exercice 2 Soit f une fonction affine telle que $f(4) = 2$ et $f(3) = 2$.

- a) Calculer le coefficient directeur de f .
- b) Calculer son ordonnée à l'origine.

Exercice 3 Un restaurant propose un menu à 20 €. Le responsable constate que baisser le prix du menu de 20 centimes augmente le nombre moyen de clients à midi de 5.

- a) Combien y a-t-il de clients en moyenne quand le prix du menu est à 19,80 €. Et 19,60 €?
- b) On note x le nombre moyen de clients et $f(x)$ le prix du menu en €. Déterminer m et n tel que $f(x) = mx + n$.
- c) Quel sera le prix si le nombre de clients est de 120?
- d) Quel sera le nombre de clients moyen si le prix est de 16 €?