

EXERCICES

3^e

Fonctions linéaires et affines

Nom : _____

Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Linéaire ou affine ?

● ○ ○

- a. $f(x) = 4x$
- b. $g(x) = 4x - 7$
- c. Un abonnement de 12 € par mois plus 0,50 € par appel

Énoncé	Ta réponse	Pourquoi ?
a. $f(x) = 4x$		
b. $g(x) = 4x - 7$		
c. Un abonnement de 12 € par mois plus 0,50 € par appel		

2 Images et antécédents

● ● ○

- a. $f(x) = 3x - 4$. Calcule $f(5)$ et $f(-2)$.
- b. Même fonction : quel est l'antécédent de 11 ?

3 Retrouver l'expression d'une droite

● ● ○

- a. Une droite passe par (0 ; 3) et (4 ; 11).
- b. Une droite passe par (0 ; 7) et (2 ; 1).

4 Pourcentages



- a. Un article à 80 € augmente de 25 %. Quel est son nouveau prix ?
- b. Il subit ensuite une remise de 25 %. Retrouve-t-on 80 € ?

5 Quel abonnement choisir ?



- a. Formule A : 12 € par mois puis 0,80 € par séance. Formule B : 2 € par séance, sans abonnement. Exprime le prix de chaque formule en fonction du nombre n de séances.
- b. À partir de combien de séances la formule A devient-elle plus avantageuse ?

6 Tableau de valeurs et sens de variation



- a. $f(x) = -2x + 9$. Calcule $f(0)$, $f(3)$ et $f(6)$.
- b. La fonction croît-elle ou décroît-elle ? Justifie sans calcul supplémentaire.
- c. Pour quelle valeur de x a-t-on $f(x) = 0$?

Corrigé détaillé sur progressschool.fr — chapitre « Fonctions linéaires et affines ».