FONCTIONS · APPLICATIONS VARIÉES

Fonctions affines : signes, tarifs et modèles

ÉTAPE 1 · Identifier une droite

Prénom : ..... Date : .....

1 Retrouver les coefficients

Une fonction affine vérifie f(-2)=7 et f(4)=-5. Détermine f.

Calcule f(0), trouve sa racine et donne son sens de variation.

2 Affine ou non ?

Parmi 3x+2, 4/x, 7, x²-x et -x/5, repère les fonctions affines.

Donne leurs coefficients et explique pourquoi une fonction constante entre dans cette famille.

Fonctions affines : signes, tarifs et modèles

ÉTAPE 2 · Étudier un signe

Prénom : ..... Date : .....

3 Signe d'une fonction

Dresse les tableaux de signes de 4x-6 et -3x-9.

Résous 4x-6≥-3x-9 et interprète la comparaison des deux droites.

4 Lire deux points

Trace la droite passant par (0 ; -3) et (5 ; 2).

Détermine sa formule, puis l'image de -4 et l'antécédent de 10. Contrôle graphiquement.

Fonctions affines : signes, tarifs et modèles

ÉTAPE 3 · Comparer des tarifs

Prénom : ..... Date : .....

5 Location de vélos

A facture 6 € fixes et 3 €/h ; B facture 5 €/h, pour une durée réelle positive.

Détermine le seuil d'égalité et les domaines où chaque offre est préférable.

6 Conversion de température

On modélise F=aC+b. On sait 0 °C=32 °F et 100 °C=212 °F.

Trouve la formule puis la température où les deux nombres C et F sont égaux.