

∞ TRAVAIL MAISON CHAP 7 - C ∞
FONCTIONS DE RÉFÉRENCE (FONCTIONS AFFINES)

Exercice 1. Déterminer la fonction affine f telle que $f(-2) = 9$ et $f(3) = -11$.

Exercice 2.

1. Trouver le coefficient directeur puis l'ordonnée à l'origine de la droite passant par $A(2; -1)$ et $B(3; 5)$. En déduire l'expression de la fonction affine représentée par cette droite.
2. Même question pour les points $C(-1, 2)$ et $D(3; -1)$.
3. Trouver les coordonnées du point d'intersection des droites (AB) et (CD) .

Exercice 3. Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x + 1$.

1. Trouver les images de 0 et de -2 par la fonction f .
2. Calculer $f\left(\frac{4}{3}\right)$.
3. Trouver les éventuels antécédents de 0 et -2 par la fonction f .
4. Résoudre $f(x) = \frac{4}{3}$.
5. Tracer la représentation graphique de f dans un repère orthonormé et contrôler graphiquement les résultats précédents.