

Exercice 1 Retrouve l'expression fonctionnelle de chacune de ces 5 fonctions affines non-linéaires ci-dessous sachant que :

1. son graphique passe par les points $(7; 8)$ et $(-5; -3)$
2. son graphique passe par les points $(-6; -8)$ et $(10; 6)$
3. son graphique passe par les points $(4; 4)$ et $(10; 2)$
4. $f(-3) = -4$ et $f(3) = -8$
5. $f(7) = -9$ et $f(2) = 5$

Exercice 2 Sans établir un tableau de valeurs, trace le graphique des fonctions affines non-linéaires suivantes :

$$x \mapsto -2x + 3 \quad x \mapsto -x - 4 \quad x \mapsto 0.5x + 4 \quad x \mapsto 3x - 7$$

$$x \mapsto 2x - 5 \quad x \mapsto -3x + 3 \quad x \mapsto -0.25x + 6 \quad x \mapsto 0.75x - 4$$

