

NOM :

Prénom :

Classe :

FONCTIONS DU PREMIER DEGRE

3^{ème}

Approfondissement

Approfondissement 1 :

- a) La fonction « $x \mapsto 2000000 x$ » est-elle une fonction linéaire ?
- b) La fonction « $x \mapsto \sqrt{3} x$ » est-elle une fonction linéaire ?
- c) La fonction « $x \mapsto -x$ » est-elle une fonction linéaire ?
- d) La fonction « $x \mapsto 4x + 2$ » est-elle une fonction linéaire ?
- e) La fonction « $x \mapsto x^3$ » est-elle une fonction linéaire ?

Approfondissement 2 :

- a) La fonction « $x \mapsto x^2$ » est-elle une fonction affine ?
- b) La fonction « $x \mapsto 3x + 1$ » est-elle une fonction affine ?
- c) La fonction « $x \mapsto x$ » est-elle une fonction affine ?
- d) La fonction « $x \mapsto \sqrt{2} x + \sqrt{7}$ » est-elle une fonction affine ?
- e) La fonction « $x \mapsto 1000000 x$ » est-elle une fonction affine ?

Approfondissement 3 :

Déterminer la fonction affine représentée ci-dessous à droite par la droite (d).

