

Exercice 1

- i) Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont des fonctions constantes, linéaires ou affines?

$$f_1 : x \mapsto 1$$

$$f_2 : x \mapsto 3x + 2^2$$

$$f_3 : x \mapsto 1 - x^2$$

$$f_4 : x \mapsto -x$$

$$f_5 : x \mapsto \frac{x - 3}{4}$$

$$f_6 : x \mapsto x^2 - (1 - x)^2$$

- ii) Donner le coefficient de l'ordonnée à l'origine (o.o.) et le coefficient de la pente pour celles qui sont affines.
- iii) Représenter les fonctions affines dans un repère orthonormé.