

Correction exercice 33 p 106

$$1) f_1(x) = (-2x + 3) + (2 - 3x) = -2x + 3 + 2 - 3x = -5x + 5$$

f_1 est donc bien une fonction affine avec $a = -5$ et $b = 5$

$$2) f_2(x) = (-2x + 3) - (2 - 3x) = -2x + 3 - 2 + 3x = x + 1$$

f_2 est donc bien une fonction affine avec $a = 1$ et $b = 1$

$$3) f_3(x) = (-2x + 3)(2 - 3x) = -6x + 6x^2 + 6 - 9x = 6x^2 - 15x + 6$$

f_3 n'est donc pas une fonction affine (c'est un polynôme de degré 2)

$$4) f_4(x) = 3x(-2x + 3) - 2x(2 - 3x) = -6x^2 + 9x - 4x + 6x^2 = 5x$$

f_4 est une fonction linéaire (et donc c'est une fonction affine) avec $a = 5$ et $b = 0$