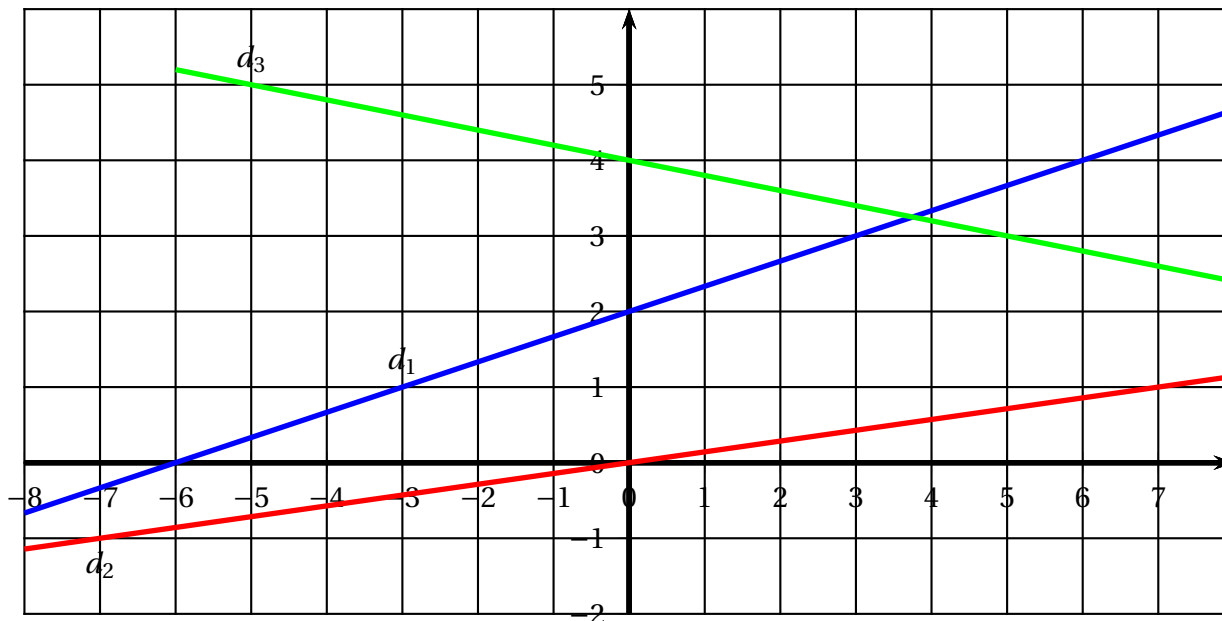


2^{nde} : AP n° 12 (fonctions affines, factorisations)

Exercice I

On considère les droites d_1 , d_2 et d_3 représentées ci-dessous.



Trouver l'expression des fonctions affines associées.

Exercice II

Compléter :

Factoriser une expression consiste à la transformer pour qu'elle soit écrite sous la forme d'un

Exercice III

Parmi les expressions suivantes, quelles sont celles qui sont sous forme factorisée?

$$A = (x+5)(2x-7)$$

$$B = (3x+2)^2$$

$$C = x^2 + 5x$$

$$D = (3x+2)(11-13x) + 4$$

$$E = (3x+5)(7x-2)(6x+1)$$

Exercice IV

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 2x + 8$$

$$B = 3x - 12$$

$$C = 7x + 12x$$

$$D = x(2x+3) + 5(2x+3)$$

$$E = x^2 - 3x$$

$$F = (3x+2)(7x-5) + (3x+2)(9x+2)$$

$$G = (3x-7)(2x+3) - (3x-7)(5x-8)$$

$$H = (3x+4)(2x+3) + (2x+3)(5x+11)$$

$$I = (3x+5)^2 - (3x+5)$$

(on remarquera que $(3x+5)^2 = (3x+5) \times (3x+5)$)