

Séance 13 - 3ème

Valentin De Bortoli

January 29, 2017

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = x^2 + 6x + 9 \quad (1)$$

$$B = x^2 - 21 \quad (2)$$

$$C = 21 - x^2 \quad (3)$$

$$D = x^2 - 3x + (x - 3)(x - 4) \quad (4)$$

$$E = (x + 1)^2 - 36 \quad (5)$$

$$F = x^2 + 4xy + 4y^2 \quad (6)$$

$$G = (x + 1)^3 + x^2 + 2x + 1 \quad (7)$$

$$H = x(x + 5)(x + 7) - x^2 + 10x - 25 \quad (8)$$

$$I = -x(x - 4)^2 - x^3 + 4 \quad (9)$$

$$J = x(x + 7)^2 + x^3 + 14x^2 + 49x \quad (10)$$

$$K = x^4 - y^2 \quad (11)$$

Remarque : même si la quasi totalité des exercices donnés ici font appel aux identités remarquables, attention à ne pas oublier qu'avant toute chose il faut commencer par regarder si on a un **facteur commun**.