

Devoir n°2 - Identités Remarquables - 3ème

4 octobre 2013 - 15 min

Exercice 1 (1,5 pts) : Compléter

1. $(a + b)^2 =$

2. $(a - b)^2 =$

3. $(a + b)(a - b) =$

Exercice 2 (4 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = (x + 2)^2 =$$

$$B = (3 - y)^2 =$$

$$C = (2x + 7)(2x - 7) =$$

$$D = (4x - 3)^2 =$$

$$E = (6 - y)(6 + y) =$$

Exercice 3 (4,5 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$F = x^2 - 12x + 36 =$$

$$G = 49y^2 - 14y + 1 =$$

$$H = 81 - 100x^2 =$$

$$I = 25x^2 - 80x + 64 =$$

$$J = (8x - 4)^2 - 9x^2 =$$