

Devoir n°2 - Identités remarquables - 3ème

7 octobre 2015 - 1/2h

Exercice 1 (1,5 pt) : Recopier et compléter

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

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

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

Exercice 2 (4,5 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = (x + 4)^2$$

$$C = (t - 3)(t + 3)$$

$$E = (2 - 3y)(2 + 3y)$$

$$B = (1 - y)^2$$

$$D = (3x - 1)^2$$

$$F = (5 + 2x)^2$$

Exercice 3 (4 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$A = x^2 + 6x + 9$$

$$C = x^2 - 25$$

$$E = 4 - 12y + 9y^2$$

$$B = y^2 - 8y + 16$$

$$D = 4x^2 + 8x + 1$$

$$F = 36 - 9x^2$$