

# INTERROGATION DE MATHÉMATIQUES DE 3<sup>ème</sup>

03/10 / 2014

**OBJECTIFS : Identités Remarquables - A -**

**EXERCICE 1** 3 pts  
**Donner les trois identités remarquables**

**EXERCICE 2** 13 pts  
**Développer, réduire puis ordonner les expressions suivantes :**

$$A = (x + 7)^2 = \dots\dots\dots$$

$$B = (6 - x)^2 = \dots\dots\dots$$

$$C = (4x - 5)^2 = \dots\dots\dots$$

$$D = (7x - 2)(7x + 2) = \dots\dots\dots$$

$$E = (8x - 3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$F = (x - 4)^2 + (3x + 2)^2$$

$$G = (4x - 5)^2 - (6 + 5x)(7 - 4x)$$

$$H = (3x + 2)^2 - (5x - 4)^2$$

$$I = (4x - 3)(5x + 2) + (4x - 1)^2$$

**EXERCICE 3** 4 pts  
**Compléter les pointillés pour que les égalités soient vraies :**

$$(5x + \dots\dots)^2 = \dots\dots + \dots\dots + 9$$

$$(\dots\dots + 4)^2 = 4x^2 + \dots\dots + \dots\dots$$

$$(10x - \dots\dots)^2 = \dots\dots - 80x + \dots\dots$$

$$(\dots\dots - \dots\dots)^2 = 64x^2 - \dots\dots + 36$$



# INTERROGATION DE MATHÉMATIQUES DE 3<sup>ème</sup>

03/10 / 2014

**OBJECTIFS : Identités Remarquables - B -**

**EXERCICE 1** 3 pts  
**Donner les trois identités remarquables**

**EXERCICE 2** 13 pts  
**Développer, réduire puis ordonner les expressions suivantes :**

$$A = (x + 6)^2 = \dots\dots\dots$$

$$B = (4 - x)^2 = \dots\dots\dots$$

$$C = (3x - 7)^2 = \dots\dots\dots$$

$$D = (8x - 3)(8x + 3) = \dots\dots\dots$$

$$E = (6x - 2)^2 = \dots\dots\dots$$

$$F = (x - 9)^2 + (2x + 3)^2$$

$$G = (5x - 4)^2 - (3 + 4x)(7 - 4x)$$

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

$$I = (3x - 4)(2x + 5) + (4x - 1)^2$$

**EXERCICE 3** 4 pts  
**Compléter les pointillés pour que les égalités soient vraies :**

$$(4x + \dots\dots)^2 = \dots\dots + \dots\dots + 36$$

$$(\dots\dots + 5)^2 = 9x^2 + \dots\dots + \dots\dots$$

$$(10x - \dots\dots)^2 = \dots\dots - 60x + \dots\dots$$

$$(\dots\dots - \dots\dots)^2 = 36x^2 - \dots\dots + 64$$

