

2^{nde} 3 - Devoir Maison n°2 de mathématiques
Pour le vendredi 13 octobre 2006

Exercice 1 : Développer et réduire en ordonnant par ordre de puissances décroissantes.

9 points (9×1pt)

$$A = (2x - 1)(-x - 3)$$

$$B = \left(-3x + \frac{1}{3}\right)\left(-3x - \frac{1}{3}\right)$$

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

$$D = \left(\frac{1}{4}x - \frac{2}{5}\right)^2$$

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

$$F = (-x - 1)^2 - (x + 1)^2$$

$$G = x(3x + 2) - (3x + 2)^2$$

$$H = \left(t - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(t + \frac{1}{2}\right)\left(t - \frac{1}{2}\right)$$

Il reste 2 points attribués à la clarté, la lisibilité et la propreté de la copie, ainsi qu'au respect des consignes de présentation.

$$I = \frac{t-5}{3} - \frac{2-t}{6} - t^2$$

Exercice 2 : Factoriser au maximum.

9 points (6 × 1,5 pts)

$$J = (5x - 2)^2 - (-x + 4)^2$$

$$K = \frac{9}{4}x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$$

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

$$F = (-x - 1)^2 - (x + 1)^2$$

$$G = x(3x + 2) - (3x + 2)^2$$

$$H = \left(t - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(t + \frac{1}{2}\right)\left(t - \frac{1}{2}\right)$$

2^{nde} 3 - Devoir Maison n°2 de mathématiques
Pour le vendredi 13 octobre 2006

Exercice 1 : Développer et réduire en ordonnant par ordre de puissances décroissantes.

9 points (9×1pt)

$$A = (2x - 1)(-x - 3)$$

$$B = \left(-3x + \frac{1}{3}\right)\left(-3x - \frac{1}{3}\right)$$

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

$$D = \left(\frac{1}{4}x - \frac{2}{5}\right)^2$$

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

$$F = (-x - 1)^2 - (x + 1)^2$$

$$G = x(3x + 2) - (3x + 2)^2$$

$$H = \left(t - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(t + \frac{1}{2}\right)\left(t - \frac{1}{2}\right)$$

Il reste 2 points attribués à la clarté, la lisibilité et la propreté de la copie, ainsi qu'au respect des consignes de présentation.

$$I = \frac{t-5}{3} - \frac{2-t}{6} - t^2$$

Exercice 2 : Factoriser au maximum.

9 points (6 × 1,5 pts)

$$J = (5x - 2)^2 - (-x + 4)^2$$

$$K = \frac{9}{4}x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$$

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

$$F = (-x - 1)^2 - (x + 1)^2$$

$$G = x(3x + 2) - (3x + 2)^2$$

$$H = \left(t - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(t + \frac{1}{2}\right)\left(t - \frac{1}{2}\right)$$