

INTERROGATION ÉCRITE N°2 BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

a, b, c, d et k sont des nombres.

EXERCICE N°1 Compléter les égalités suivantes

(3 points)

0,25	1)	$k(a+b) =$	$ka + kb$	2)	$k(a-b) =$	$ka - kb$	0,25
0,5	3)	$(a+b)(c+d) =$	$ac + ad + bc + bd$				
0,5	4)	$(a+b)^2 =$	$a^2 + 2ab + b^2$				
0,5	5)	$(a-b)^2 =$	$a^2 - 2ab + b^2$				
0,5	6)	$(a+b)(a-b) =$	$a^2 - b^2$				

EXERCICE N°2 Factoriser les expressions suivantes

(7 points)

1 pt	1)	$9 + 4x^2 + 12x = 4x^2 + 12x + 9 = (2x)^2 + 12x + 3^2 = (2x+3)^2$
1 pt	2)	$-12x + 9 + 4x^2 = 4x^2 - 12x + 9 = (2x)^2 - 12x + 3^2 = (2x-3)^2$
1 pt	3)	$(4x+2)^2 - (3x-7)^2 = [(4x+2) + (3x-7)][(4x+2) - (3x-7)] = (7x-5)(x+9)$
	4)	$H = (2x+1)(3x-5) - (2x+1)^2 + (8x+4)(7x-1)$
4 pts		$H = (2x+1)(29x-10)$

(Vous pouvez utiliser le dos de la feuille pour les calculs intermédiaires)