

INTERROGATION ÉCRITE N°2 CORRIGÉ

Nom :

Prénom :

Classe :

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

EXERCICE N°1 Compléter les égalités suivantes

(3 points)

1) $k(a+b) =$ $ka+kb$ 2) $k(a-b) =$ $ka-kb$

3) $(a+b)(c+d) =$ $ac+ad+bc+bd$

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

5) $(a-b)^2 =$ $a^2-2ab+b^2$

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

EXERCICE N°2 Factoriser les expressions suivantes

(7 points)

1) $9+4x^2+12x = 4x^2+12x+9 = (2x)^2+12x+3^2 = (2x+3)^2$

2) $-12x+9+4x^2 = 4x^2-12x+9 = (2x)^2-12x+3^2 = (2x-3)^2$

3) $(4x+2)^2-(3x-7)^2 = [(4x+2)+(3x-7)][(4x+2)-(3x-7)] = (7x-5)(x+9)$

4) $H = (2x+1)(3x-5) - (2x+1)^2 + (8x+4)(7x-1)$

$H = (2x+1)(29x-10)$

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