

INTERROGATION ÉCRITE N°1 LE BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

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

EXERCICE N°1 Compléter les égalités suivantes

(6 points = 6 × 1 point)

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 Développer et réduire les expressions suivantes

(4 points = 4 × 1 point)

1) $(2x+3)(x-4) = 2x^2-8x+3x-12 = 2x^2-5x-12$

2) $(8+3x)^2 = 8^2+2 \times 8 \times 3x+(3x)^2=64+48x+9x^2 = 9x^2+48x+64$

3) $(8-3x)^2 = 8^2-2 \times 8 \times 3x+(3x)^2=64-48x+9x^2 = 9x^2-48x+64$

4) $(8-3x)(8+3x) = 8^2+(3x)^2=64-9x^2 = -9x^2+64$