**DM n°1 – 2nde - Corrigé**

**Exercice 1**

**Exercice 2**

**a-**

**b-**

.

**Exercice 3**

**a-** K = 6x²-8x+14+6x²-15x = **12x²-23x+14**

L = 6x²+3x+10x+5-(2x²+6x-4x-12) = 6x²+13x+5-2x²-6x+4x+12 = **4x²+11x+17**

M = **-13x3-6x²+13x-6**

**b-** N = (2x+1)[(3x-7)+(x+5)] = **(2x+1)(4x-2)** = **2(2x+1)(2x-1)**

O = (5x-3)²-(5x-3)(3x+4) = (5x-3)[(5x-3)-(3x+4)] = (5x-3)(5x-3-3x-4) = **(5x-3)(2x-7)**

**Exercice 4**

**a-** L’image de 2 est **-2**.

**b-** L’image de -6 est **6**.

**c-** Les antécédents de 2 sont **-4, environ 4,3 et 10**.

**d-** Les antécédents de 4 sont **-10, -5 et 6**.

**e-** 8 n’a pas d’antécédent.

**Exercice 5**

Donc A = 111 111×3 = **333 333**.