

EVALUATION BILAN (3^{ème})

DATE :

(Pour être évalué la copie devra être propre et bien présentée)

Savoirs et savoir-faire testés dans cette évaluation :

TN1 32		TN1 33		TN1 34		TN1 37	
TN2 05		TN2 11		TN2 14		TN2 15	
TN2 16		TN2 23		TN2 24		TN2 25	
TN3 04		TN3 05		TN3 13		TN3 14	
TN5 01		TN5 05		TN5 06		TN5 11	
TN5 12		TN5 13					

EXERCICE 01 :

Simplifier les deux calculs suivants :

$$A = \frac{4 \times (10^2)^{-3} \times 6 \times 10^5}{20 \times (10^{-4})^2} \quad B = \frac{2,4 \times 10^{-5} \times 3,2 \times 10^3}{4,8 \times (10^{-1})^{-3}}$$

EXERCICE 02 :

Simplifie et donne le résultat en écriture scientifique :

$$C = 3 \times 10^{-4} \times 0,005 \times 10^7 \quad D = 0,7 \times (10^2)^{-5} \times 400 \times 10^{-7}$$

EXERCICE 03 :

$$E = (3x - 4)(x - 1) + (3x - 4)(3x + 4) \quad F = (5x + 1)^2 - (-x + 3)(5x + 1)$$

1. Développe les expressions E et F.
2. Factorise les expressions E et F.

EXERCICE 04 :

Le nombre 2 est-il solution de :

1. L'équation $(x - 2)(4x + 5) = 0$?
2. L'inéquation $4x - 5 \geq 6x + 1$?

Le nombre - 1 est-il solution de :

3. L'inéquation $2(x - 1) < 3(x + 4)$?
4. L'équation $(x + 3)^2 = 3x^2 + 5x + 1$?

EXERCICE 05 :

Résous les équations suivantes :

1. $4x - 5 = -2x + 3$
2. $6(x - 1) - 5 = 4 - 2(x + 3)$
3. $\frac{x + 2}{3} - \frac{x - 1}{2} = 5$

EXERCICE 06 :

Résous les inéquations suivantes :

1. $7x - 3 < 9x + 6$
2. $4(x + 1) + 7x \leq 3(x - 4)$