

EVALUATION BILAN (4^{ème})

DATE : Jeudi 12 octobre

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

Savoirs et savoir-faire testés dans cette évaluation :

| | | | | | | | |
|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| TN1 01 | | TN1 02 | | TN1 11 | | TN1 12 | |
| TN1 13 | | TN1 14 | | TN1 15 | | TN1 16 | |
| TN1 17 | | TN1 18 | | TN1 19 | | | |

EXERCICE 01 :

Donne l'opposé des nombres suivants (on ne demande pas de calculer) :

- 3 ; +7,9 ; -7+4 ; 8-4+6-1 ; -(7+6) ; -(-7+3)

EXERCICE 02 :

Donne l'inverse des nombres suivants (on ne demande pas de calculer) :

+ 3 ; - 7 ; 0,5 ; $\frac{1}{8}$; - 1000 ; - 0,001

EXERCICE 03 :

Donne le résultat des opérations suivantes :

| | | | | |
|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| A = - 4 - 7 | F = - 5 + 6 | K = (+ 4) - (- 7) | O = - 4 × (- 7) | S = 8 : (- 4) |
| B = - 7 - 10 | G = + 3 - 10 | L = (- 7) - (+ 6) | P = 8 × (- 3) | T = - 10 : (- 5) |
| C = + 2 + 4 | H = 4 - 8 | M = 7 - (- 9) | Q = (- 3) × (- 5) | U = (- 15) : (- 30) |
| D = - 8 - 9 - 7 - 2 | I = 7 - 8 + 9 | N = - 6 - (+ 7) | R = (- 10) × (+ 7) | V = - 9 : 4 |
| E = + 2 + 3 + 5 | J = - 7 + 9 - 6 | | | |

EXERCICE 04 :

Simplifie les calculs suivants puis trouve le résultat :

$$W = (- 4 + 7) - (7 - 1 - 2 + 4) + (- 4 + 6) \quad X = 4 - (6 - 4) - (- 7 + 6 - 1) + (- 6 + 2)$$

$$Z = - (- 4 + 7) - (- 1 - 2) - (- 10 + 8) \quad A_1 = - 9 - (6 - 7) + 4 - (- 2)$$

EXERCICE 05 :

Simplifie les calculs suivants puis trouve le résultat :

$$A_2 = [4 - (- 6 + 7) + (4 - 3)] \quad A_3 = - (- 6 - (- 1 + 4))$$

$$A_4 = (7 - (2 + 3) - (- 1) + (- 7)) \quad A_5 = - (- (- (- 5)))$$

EXERCICE 06 :

Effectue les calculs suivants en inscrivant toutes les étapes :

$$A_6 = - 4 - 5 \times (- 2) \quad A_7 = 3 + 5 \times (- 7 + 2)$$

$$A_8 = - 9 - 15 : (- 3) + 7 \quad A_9 = 4 - 7 \times (3 - 2 \times (- 1))$$

EXERCICE 07 : (Exercice supplémentaire pour ceux qui ont terminé)

Compléter avec + , - , × , des parenthèses (utiles) pour que les égalités soient vérifiées.

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 4$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 32$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 48$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 60$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 64$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 80$$