



COURS PÌ
Enseignement privé à Distance
déclaré auprès du
RECTORAT DE PARIS

Nom de l'élève : **TON NOM**

Prénom : **TON PRÉNOM**

Nom du correcteur : **TON PROFESSEUR**

MATHÉMATIQUES – 5^{ème}

1^{er} trimestre

Devoir n° 1

Exercice n°1

Calculer de manière astucieuse sans poser les opérations en détaillant les étapes :

$$A = 5,5 + 1,8 + 9,2 + 2,5$$

$$B = 16 \times 9 \times 5$$

$$C = 2,5 \times 24$$

On n'utilisera que des additions pour A et que des multiplications pour B et C .

Exercice n°2

Calculer en détaillant les étapes :

$$D = 8 + (2 \times 4 + 5) + 16 : 2$$

$$E = 6 + 4 \times [(12 - 6) : 3]$$

$$F = 9 \times (12 - 3) - 2 \times 8$$

$$G = 54 - (14 + 21 : 7)$$

Exercice n°3

Calculer de manière astucieuse en utilisant une ou plusieurs factorisations (on détaillera les étapes) :

$$H = 11 \times 6,2 + 9 \times 6,2$$

$$I = 21 \times 5,2 - 2,1 \times 42$$

$$J = 43 \times 11 - 43$$

$$K = 3,2 \times 4,5 + 12 \times 6,8 + 3,2 \times 7,5$$

Exercice n°4

Placer le nombre minimal de parenthèses pour rendre ces égalités vraies.

1) $4 \times 3 + 5 \times 2 = 64$

2) $2 + 3 \times 5 + 6 + 4 : 2 = 30$

Exercice n°5

1) Écrire l'expression correspondant aux indications suivantes.

- a) Il s'agit d'une somme de trois termes.
- b) Le premier terme est le double de la différence de 34 et 18.
- c) Le deuxième terme est le produit de 1,4 et de 4.
- d) Le dernier terme est la somme de 6 et de 18 divisée par 3.

2) Effectuer le calcul