

NOM :

Prénom :

Classe : 5^{ème}

DS de mathématiques n° 1 : enchaînement d'opérations en écriture décimale

Répondre à toutes les questions directement sur le sujet.

Exercice 1 : Questions de cours. Compléter les phrases suivantes :

Dans une expression sans parenthèses comportant uniquement des multiplications et des divisions, on effectue les calculs

De même, dans une expression sans parenthèses comportant uniquement des et des, on effectue les calculs

Dans une expression sans parenthèses comportant uniquement des multiplications ou uniquement des additions, on effectue les calculs

Dans une expression sans parenthèses, les et les sont prioritaires par rapport aux et aux

Dans une expression avec parenthèses, on effectue d'abord en commençant.....

Quand un quotient est exprimé sous forme d'une fraction, et sont considérés comme.....

Exercice 2 : Effectuer les calculs en **détaillant** les étapes.

$A = 60 - 50 : 10$

.
. .
. .

$B = 50 \times 273 \times 2$

.
. .
. .

$C = 9 \times 8 - 7$

.
. .
. .

$D = 72 : 9 - 8$

.
. .
. .

$E = 28 : (10 - 2 + 6)$

.
. .
. .

$F = 60 : 2 \times 5$

.
. .
. .

$G = 2 + 3 \times 5 + 7$

.
. .
. .

$H = (2 + 3) \times 5 + 7$

.
. .
. .

$I = (2 + 3) \times (5 + 7)$

.
. .
. .

$J = 35 - (12 + 3 \times 6) : 5$

.
. .
. .
. .
. .
. .

$J = \frac{12 + 28}{45 : 9}$

.
. .
. .
. .
. .
. .

$J = [(12 - 9) \times 4] : (8 - 5)$

.
. .
. .
. .
. .
. .

Exercice 3 : Traduire chaque phrase par une expression mathématique (on ne demande pas de calculer):

- a) La somme de 10 et de 20.
- b) La produit de 12 par la somme de 5 et de 8.
- c) La différence de 34 et du quotient de 100 par 25.
- d) La somme du produit de 7 par 8 et du produit de 21 par 6.
- e) Le quotient de la somme de 7 et de 8 par la différence de 21 et de 6.

Exercice 4 : Traduire sur le sujet les expressions mathématiques suivantes par des phrases (on ne demande pas de calculer) :

a) 6×12

.....
.....

b) $7 - (2 + 3)$

.....
.....

c) $8 \times (5 + 9)$

.....
.....

d) $24 : 8 - 3$

.....
.....

e) $(72 - 9) : (80 - 73)$

.....
.....

Exercice Bonus :

Compléter avec des symboles parmi ceux des 4 opérations et des parenthèses pour que le calcul soit juste :

$$4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 5$$