

NOM :

Prénom :



COLLEGE  
JEAN MONNET

5<sup>ème</sup> Test de maths : Priorités / sujet A

**Exercice 1 :**

Calcule les expressions en détaillant les règles de calcul. Au moins une étape intermédiaire !

$$A = 19 - 3 \times 5$$

$$B = 7,8 + 22 \div 2$$

$$C = 64 - 6 \times 9 + 1$$

$$D = 3 + 8 \times (11 - 7) - 5 \times 7$$

$$E = 5,4 \times (19,2 - 9,2) - [9 + 3 \times 8]$$

$$F = \frac{36}{4} + 2 \times 5,5$$

$$G = 54,32 \times 31,201 \times 7,25 \times 0 \times 9,73 \times 18,7321$$

$$H = \frac{7 \times 9 - (5,4 + 1,6)}{13 - 6}$$

/16

**Exercice 2:**

Donner les noms complets des calculs suivants (il n'est pas demandé de faire le calcul):

a)  $7 - 5$

b)  $a + 3$

c)  $9 \times a + 3 \times 7$

d)  $(9 - a) \div 5$

/4

**Exercice 3 :**

Traduire par un calcul : (il n'est pas demandé de faire le calcul)

a) I est le quotient de 3 par a.

b) J est le produit de 4 par Z.

c) K est la somme du produit de 3 par 7 et de 13.

d) L est le produit de la différence entre 6 et b par la somme de a et de 11.

/4

**Exercice 4 :**

a) Recopie et complète : Factoriser c'est transformer une ..... ou une ..... en un .....

b) Recopie et complète : Développer c'est transformer un ..... en une ..... ou une.....

c)  $M = 11,42 \times 2,7 + 11,42 \times 7,3$  Factoriser M puis calculer.

d)  $N = 19(10 + 2)$  Développer N puis calculer.

/8

**Exercice 5 :**

Des parenthèses ont été effacées. **Recopier** et placer les parenthèses nécessaires pour obtenir les résultats donnés. Si il n'y en a pas besoin, écrire « parenthèses inutiles » à côté de l'égalité sur votre copie.

$$26 = 7 - 5 \times 2 + 11$$

$$15 = 9 \times 4 - 7 \times 3$$

$$24 = 13 - 5 + 4 \times 2$$

/6





**Exercice 1 :**

Calcule les expressions en détaillant les règles de calcul

/16

$$\begin{aligned} A &= 19 - 3 \times 5 \\ A &= 19 - 15 \\ A &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 7,8 + 22 \div 2 \\ B &= 7,8 + 11 \\ B &= 18,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 64 - 6 \times 9 + 1 \\ C &= 64 - 54 + 1 \\ C &= 10 + 1 \\ C &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 3 + 8 \times (11 - 7) - 5 \times 7 \\ D &= 3 + 8 \times 4 - 5 \times 7 \\ D &= 3 + 32 - 35 \\ D &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 5,4 \times (19,2 - 9,2) - [9 + 3 \times 8] \\ E &= 5,4 \times 10 - (9 + 24) \\ E &= 54 - 33 \\ E &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= \frac{36}{4} + 2 \times 5,5 \\ F &= 9 + 11 \\ F &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 54,32 \times 31,201 \times 7,25 \times 0 \times 9,73 \times 18,7321 \\ G &= 0 \end{aligned}$$

$$H = \frac{7 \times 9 - (5,4 + 1,6)}{13 - 6}$$

$$H = \frac{63 - 7}{7}$$

$$H = \frac{56}{7}$$

$$H = 8$$

**Exercice 2:**

/4

- 7-5                      a) La différence entre 7 et 5.  
a+3                      b) La somme de a et de 3  
9×a+3×7              c) La somme du produit de 9 par a et du produit de 3 par 7.  
(9-a)÷5                d) Le quotient de la différence entre 9 et a par 5

**Exercice 3 :**

/4

- a) I est le quotient de 3 par a.               $I = \frac{3}{a}$  ou  $3 \div a$   
b) J est le produit de 4 par 7.                 $J = 4 \times 7$   
c) K est la somme du produit de 3 par 7 et de 13.       $K = 3 \times 7 + 13$   
d) L est le produit de la différence entre 6 et b par la somme de a et de 11.       $L = (6 - b) \times (a + 11)$

**Exercice 4 :**

- a) Factoriser c'est transformer une somme ou une différence en un produit.  
b) Développer c'est transformer un produit en une somme ou une différence.

/8

$$\begin{aligned} M &= 11,42 \times 2,7 + 11,42 \times 7,3 & N &= 19(10 + 2) \\ M &= 11,42 \times (2,7 + 7,3) & N &= 19 \times 10 + 19 \times 2 \\ M &= 11,42 \times 10 & N &= 190 + 38 \\ M &= 114,2 & N &= 228 \end{aligned}$$

**Exercice 5 :**

Recopier et placer les parenthèses nécessaires pour obtenir les résultats donnés. Si il n'y en a pas besoin, écrire « parenthèses inutiles » à côté de l'égalité.

/6

$$26 = (7 - 5) \times (2 + 11)$$

$$15 = 9 \times 4 - 7 \times 3 \quad \text{PARENTHESES INUTILES}$$

$$24 = (13 - 5 + 4) \times 2$$