

Contrôle n°1 - Classe de 5° - Vendredi 5 octobre 2001.

Priorités opératoires et distributivité.(Sujet A).

- I. Calcule en rédigeant toutes les étapes nécessaires :
 $A=(4,1+3,2)-(4,7-3,2)$ $B=190-35-10$ $C=2,4+5 \times 1,8-0,4$ $D=72-15:2+2,5$ $E=75 \times 6+45:9-4$
 $F=[14-(13,5-5)] \times 2$ $G=8+4 \times (7 \times 6-5)$.
 - II. Je te donne l'expression : $H=26-7 \times 2-2$ dans laquelle j'ai oublié d'écrire des parenthèses :
 - a) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir $H=36$.
 - b) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir $H=14$.
 - III. Ecris puis calcule S, la somme de 3,4 et du produit de 6 par 7 : $S = \dots$
Ecris puis calcule P, le produit de 7,5 par la somme de 4 et 8 : $P = \dots$
 - IV. Calcule de deux façons différentes, l'expression : $I=12 \times (2,3+2,7)$.
 - V. Factorise le nombre 4 dans l'expression $J=4a+32$.
 - VI. Ecris plus simplement $K=9b-5b$ et $L=5c+6c-2c$.
 - VII. Marc a livré deux caisses de jus de fruit à la buvette du club de tennis et cinq caisses du même jus de fruit à la buvette du club de bridge. Chaque caisse contient vingt-quatre bouteilles de ce jus.
 - 1°. Ecris une expression N qui donne le nombre total de bouteilles livrées puis fais le calcul.
 - 2°. Vérifie ton travail en utilisant une autre expression...
-

Contrôle n°1 - Classe de 5° - Vendredi 5 octobre 2001.

Priorités opératoires et distributivité.(Sujet B).

- I. Calcule en rédigeant toutes les étapes nécessaires :
 $A=(5,1+4,2)-(4,7-2,2)$ $B=290-35-10$ $C=2,4+5 \times 1,4-0,4$ $D = 52-17:2+2,5$ $E=85 \times 6+63:9-2$
 $F=[24-(11,5-5)] \times 2$ $G=8+3 \times (6 \times 8-5)$.
- II. Je te donne l'expression : $H=46-7 \times 2-2$ dans laquelle j'ai oublié d'écrire des parenthèses :
 - a) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir $H=76$.
 - b) Ecris H avec les parenthèses nécessaires pour obtenir $H=34$.
- III. Ecris puis calcule S, la somme de 1,4 et du produit de 5 par 6 : $S = \dots$
Ecris puis calcule P, le produit de 5,5 par la somme de 3 et 9 : $P = \dots$
- IV. Calcule de deux façons différentes, l'expression : $I=14 \times (1,3+3,7)$.
- V. Factorise le nombre 4 dans l'expression $J=4b+28$.
- VI. Ecris plus simplement $K=8b-3b$ et $L=5c+7c-2c$.
- VII. Marc a livré six caisses de jus de fruit à la buvette du club de tennis et trois caisses du même jus de fruit à la buvette du club de bridge. Chaque caisse contient quinze bouteilles de ce jus.
 - 1°. Ecris une expression N qui donne le nombre total de bouteilles livrées puis fais le calcul.
 - 2°. Vérifie ton travail en utilisant une autre expression.

Solution sujet A

I. Calculs :

$$A=(4,1+3,2)-(4,7-3,2)$$

$$A= 7,3 - 1,5$$

$$A= \underline{5,8}$$

$$B=190-35-10$$

$$B= 155 - 10$$

$$B= \underline{145}$$

$$C=2,4+5 \times 1,8-0,4$$

$$C=2,4+ 9 -0,4$$

$$C= 11,4 -0,4$$

$$C= \underline{11}$$

$$D=72-15:2+2,5$$

$$D=72- 7,5+2,5$$

$$D= 64,5 +2,5$$

$$D= \underline{67}$$

$$E=75 \times 6+45:9-4$$

$$E= 450+ 5 -4$$

$$E= 455 -4$$

$$E= \underline{451}$$

$$F=[14-(13,5-5)] \times 2$$

$$F=[14 - 8,5] \times 2$$

$$F= 5,5 \times 2$$

$$F= \underline{11}$$

$$G=8+4 \times (7 \times 6-5)$$

$$G=8+4 \times (42 -5)$$

$$G=8+4 \times 37$$

$$G=8+ 148$$

$$G= \underline{156}$$

II. $H=26-7 \times 2-2$

$$H=(26-7) \times 2-2$$

$$H= 19 \times 2-2$$

$$H= 38 -2$$

$$H= \underline{36}$$

$$H=26-(7 \times 2-2)$$

$$H=26-(14 -2)$$

$$H=26- 12$$

$$H= \underline{14}$$

III.

$$S=3,4+6 \times 7$$

$$S=3,4+ 42$$

$$S= \underline{45,4}$$

$$P=7,5 \times (4+8)$$

$$P=7,5 \times 12$$

$$P= \underline{90}$$

IV.

$$I=12 \times (2,3+2,7)$$

$$I=12 \times 5$$

$$I= \underline{60}$$

$$I=12 \times 2,3+12 \times 2,7$$

$$I= 27,6 + 32,4$$

$$I= \underline{60}$$

V.

$$J=4 \times a+4 \times 8$$

$$J=4 \times (a+8)$$

$$J= \underline{4(a+8)}$$

VI.

$$K=9b-5b$$

$$K= \underline{4b}$$

$$L=5c+6c-2c$$

$$L= 11c -2c$$

$$L= \underline{9c}$$

VII.

$$N=2 \times 24+5 \times 24$$

$$N= 48 + 120$$

$$N= \underline{168} \text{ et donc Marc a livré } \underline{168} \text{ bouteilles de jus de fruits.}$$

$$\text{Pour vérifier : } N=(2+5) \times 24$$

$$N= 7 \times 24$$

$$N= \underline{168}$$

Solution sujet B

I. Calculs :

$$A=(5,1+4,2)-(4,7-2,2)$$

$$A= 9,3 - 2,5$$

$$A= \underline{6,8}$$

$$B=290-35-10$$

$$B= 255 - 10$$

$$B= \underline{245}$$

$$C=2,4+5 \times 1,4-0,4$$

$$C=2,4+ 7 -0,4$$

$$C= 9,4 -0,4$$

$$C= \underline{9}$$

$$D=52-17:2+2,5$$

$$D=52- 8,5+2,5$$

$$D= 43,5 +2,5$$

$$D= \underline{46}$$

$$E=85 \times 6+63:9-2$$

$$E= 510+ 7 -2$$

$$E= 517 -2$$

$$E= \underline{515}$$

$$F=[24-(11,5-5)] \times 2$$

$$F=[24 - 6,5] \times 2$$

$$F= 17,5 \times 2$$

$$F= \underline{35}$$

$$G=8+3 \times (6 \times 8-5)$$

$$G=8+3 \times (48 -5)$$

$$G=8+3 \times 43$$

$$G=8+ 129$$

$$G= \underline{137}$$

II. $H=46-7 \times 2-2$

$$H=(46-7) \times 2-2$$

$$H= 39 \times 2-2$$

$$H= 78 -2$$

$$H= \underline{76}$$

$$H=46-(7 \times 2-2)$$

$$H=46-(14 -2)$$

$$H=46- 12$$

$$H= \underline{34}$$

III.

$$S=1,4+5 \times 6$$

$$S=1,4+ 30$$

$$S= \underline{31,4}$$

$$P=5,5 \times (3+9)$$

$$P=5,5 \times 12$$

$$P= \underline{66}$$

IV.

$$I=14 \times (1,3+3,7)$$

$$I=14 \times 5$$

$$I= \underline{70}$$

$$I=14 \times 1,3+14 \times 3,7$$

$$I= 18,2 + 51,8$$

$$I= \underline{70}$$

V.

$$J=4 \times B+4 \times 7$$

$$J=4 \times (a+7)$$

$$J= \underline{4(a+7)}$$

VI.

$$K=8b-3b$$

$$K= \underline{5b}$$

$$L=5c+7c-2c$$

$$L= 12c -2c$$

$$L= \underline{10c}$$

VII.

$$N=6 \times 15+3 \times 15$$

$$N= 90 + 45$$

$$N= \underline{135} \text{ et donc Marc a livré } \underline{135} \text{ bouteilles de jus de fruits.}$$

Pour vérifier : $N=(6+3) \times 15$

$$N= 9 \times 15$$

$$N= \underline{135}$$