

Devoir Surveillé n°1 Correction

EXERCICE 1

11 points

En détaillant soigneusement vos étapes, calculer chacune des expressions suivantes.

(1 pt) $A = 10 - 9 + 8 - 7 = 1 + 8 - 7 = 9 - 7 = 2.$

(2 pts) $B = 2 \times 3 + 4 \times 5 - 5 = 6 + 4 \times 5 - 5 = 6 + 20 - 5 = 26 - 5 = 21.$

(2 pts) $C = 11 - 10 \div (5 - 3) = 11 - 10 \div 2 = 11 - 5 = 6.$

(2 pts) $D = (20 - 3 \times 4) \div (14 - 2 \times (4 + 1)) = (20 - 3 \times 4) \div (14 - 2 \times 5) = (20 - 12) \div (14 - 2 \times 5) = 8 \div (14 - 2 \times 5) = 8 \div (14 - 10) = 8 \div 4 = 2.$

(2 pts) $E = (17 - 5 \times 2) - (3 + 4) = (17 - 10) - (3 + 4) = 7 - (3 + 4) = 7 - 7 = 0.$

(2 pts) $F = \frac{5 \times 8 - 2}{4 - 2 \times 1} = \frac{40 - 2}{4 - 2} = \frac{38}{2} = 19.$

EXERCICE 2

2 points

- (1 pt) $11 - 6$: la différence de 11 et de 6.
- (1 pt) Le quotient de 32 et de 8 : $32 \div 8$ ou $\frac{32}{8}$.

EXERCICE 3

4 points

- (3 pts) On pose la division euclidienne de 536 par 45 :

$$\begin{array}{r|l} 536 & 45 \\ -45 & 11 \\ \hline 86 & \\ -45 & \\ \hline 41 & \end{array}$$

Il faudra donc 11 bus pour les transporter de l'avion jusqu'au terminal.

- (1 pt) Il y avait donc 41 places libre dans le dernier bus, si tous les autres étaient remplis.

EXERCICE 4

3 points

(1 pt) *Problème 1 :*

$$4 \times 1 + 5 \times 5 = 4 + 5 \times 5 = 4 + 25 = 29 \text{ €}.$$

Alexandre va payer 29 €.

(1 pt) *Problème 2 :*

$$5 \times (4 + 8) = 5 \times 12 = 60.$$

Enzo a besoin de 60 roses.

(1 pt) *Problème 3 :*

$$4 \times 8 + 1 \times 5 = 32 + 1 \times 5 = 32 + 5 = 37.$$

Il y a donc 37 places au total.