

Contrôle n°2 : Priorités opératoires

Question 1 (4 points). Effectue les calculs suivants en respectant les priorités opératoires :

$$A = 39 - 14 + 42 - 7$$

$$B = 15 - 5 \times 3 + 6$$

$$C = 24 \div 4 \times 7 \div 2$$

$$D = 45 - 3 \times 2 \times 6$$

Question 2 (4 points). Effectue les calculs suivants en respectant les priorités opératoires :

$$E = 40 - (13 + 7)$$

$$F = (4 + 1) \times (6 + 3)$$

$$G = 3 + (14 - 5) \times 3$$

$$H = 37 - [3 \times (5 + 2) - 4]$$

Question 3 (3 points). Complète en utilisant $+$, $-$, \times , \div pour que les égalités soient vraies :

$$16 \dots 7 \dots 6 = 15$$

$$6 \dots 6 \dots 6 \dots 6 = 11$$

$$4 \dots 7 \dots 12 \dots 8 = 80$$

Complète en utilisant $+$, $-$, \times , \div **et les parenthèses** pour que les égalités soient vraies :

$$3 \dots 3 \dots 5 = 30$$

$$3 \dots 7 \dots 3 = 12$$

$$9 \dots 6 \dots 1 \dots 3 = 12$$

Question 4 (2 points). Farid dispose de 6 billets de 50 euros. Il achète un lecteur MP3 à 70 euros et cinq DVD à 11 euros l'unité.

- **En utilisant les nombres de l'énoncé**, écrit une expression représentant la somme restante après ses achats.
- Effectue les calculs correspondants.

Question 5 (5 points).

La halle Tony-Garnier, à Lyon, peut recevoir 5000 personnes au total. 2000 places sont situées devant la scène et les autres un peu plus loin sur des gradins.

1. Lors du premier concert, la salle est pleine. Les places devant la scène sont vendues à 24€ et les places en gradins à 10€.
 - (a) Combien y-a-t'il de places en gradins ?
 - (b) **En utilisant les nombres de l'énoncé**, écrit en une expression permettant de calculer la recette du concert.
 - (c) Calcule cette recette.

2. Lors du deuxième concert, les 2000 places devant la scène sont de nouveau vendues et la recette est de 68 000€.
 - (a) **En utilisant les nombres de l'énoncé**, écrit en une expression le calcul du nombre de spectateurs dans les gradins.
 - (b) Calcule le nombre de spectateurs dans les gradins.

Question 6 (2 points). Ecrit chacune de ces phrases à l'aide d'un calcul, puis calcule le résultat :

1. Le produit de quatre par la somme de onze et de cinq.

2. La somme du produit de six par sept et de vingt.

3. La différence entre le produit de six par deux et cinq.

4. Le quotient de la somme de huit et de sept par la différence de dix-huit et de trois.