

Correction d'exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Calculs numériques en 5ème

La correction des exercices est extraite du site <https://avosmaths.fr> où les exercices sont interactifs (écriture avec un stylet possible) et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et calculs différents. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Correction de l'exercice 1 :

$$9 + 7 \times 7 + 6$$

On effectue les multiplications.

$$= 9 + 49 + 6$$

$$= 58 + 6$$

$$= 64$$

$$2.5 \times 5 \times 2 \times 0.4 \times 7.21$$

On peut changer l'ordre des facteurs .

$$= 10 \times 1 \times 7.21$$

$$\text{et } 2 \times 5 = 10$$

$$0.4 \times 2.5 = 1$$

$$= 10 \times 7.21$$

$$= 72.1$$

Correction de l'exercice 2 :

$$14 + 8 \times (2 + 5) - 48$$

On effectue les calculs entre les parenthèses.

$$= 14 + 8 \times 7 - 48$$

On effectue la multiplication.

$$= 14 + 56 - 48$$

On effectue les additions et les soustractions de gauche à droite.

$$= 70 - 48$$

On effectue la soustraction.

$$= 22$$

Correction de l'exercice 3 :

$$\frac{(6 + 6) \times 2}{24 - (9 + 6)}$$

$$= \frac{12 \times 2}{24 - 15}$$

On effectue les calculs au numérateur et au dénominateur en respectant les règles de priorités.


$$= \frac{24}{9}$$

$$= \frac{8 \times 3}{3 \times 3}$$

On simplifie par 3.

$$= \frac{8}{3}$$

Correction de l'exercice 4 :


$$5 \times (12 + 2)$$

$$= 5 \times 12 + 5 \times 2$$

$$= 60 + 10$$

$$= 70$$

Correction de l'exercice 5 :

$$8 \times 14 - 3 \times 8$$

$$= 8 \times 14 - 8 \times 3$$

Le facteur commun est : 8

$$= 8 \times (14 - 3)$$

On met en facteur 8

$$= 8 \times 11$$

On effectue les calculs en respectant les priorités opératoires.

$$= 88$$

Correction de l'exercice 6 :

$$29.8 \times 101$$

$$= 29.8 \times (100 + 1)$$

$$= 29.8 \times 100 + 29.8 \times 1$$

$$= 2980 + 29.8$$

$$= 3009.8$$