

Exercice corrigé

Calcule $A = 7 + 2 \times 5 - 5$.

Correction

$A = 7 + 2 \times 5 - 5 \rightarrow$ Le produit s'effectue en premier.

$A = 7 + 10 - 5 \rightarrow$ Il n'y a que des additions ou soustractions : les calculs se font de gauche à droite.

$A = 17 - 5$
donc $A = 12$

1 Effectue les calculs suivants en soulignant le calcul en cours.

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| $A = 14 - 5 + 3$ | $F = 3 \times 2 \times 11$ |
| $A = \dots\dots\dots$ | $F = \dots\dots\dots$ |
| $A = \dots\dots\dots$ | $F = \dots\dots\dots$ |
| $B = 14 + 5 - 3$ | $G = 2 \times 4 \div 4$ |
| $B = \dots\dots\dots$ | $G = \dots\dots\dots$ |
| $B = \dots\dots\dots$ | $G = \dots\dots\dots$ |
| $C = 14 + 5 + 3$ | $H = 15 \times 4 \div 3$ |
| $C = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $C = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $D = 24 + 19 - 5$ | $I = 45 \div 5 \times 8$ |
| $D = \dots\dots\dots$ | $I = \dots\dots\dots$ |
| $D = \dots\dots\dots$ | $I = \dots\dots\dots$ |
| $E = 24 - 19 - 5$ | $J = 20 \times 5 \div 4$ |
| $E = \dots\dots\dots$ | $J = \dots\dots\dots$ |
| $E = \dots\dots\dots$ | $J = \dots\dots\dots$ |

2 Entoure le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs.)

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| a. $252 + 21 \times 41$ | e. $17 - 15 \div 3 + 1$ |
| b. $6,3 - 2,1 \div 7$ | f. $50 + 3 + 2 \times 10$ |
| c. $3 + 0,3 \times 0,3 - 3$ | g. $0,204 \times 99 - 5,4$ |
| d. $2 \times 2 - 2 \div 2$ | h. $9 + 12 \times 11 \div 8$ |

3 Effectue les calculs suivants en soulignant le(s) calcul(s) en cours.

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| $K = 24 + 3 \times 7$ | $M = 720 \div 9 + 4$ |
| $K = \dots\dots\dots$ | $M = \dots\dots\dots$ |
| $K = \dots\dots\dots$ | $M = \dots\dots\dots$ |
| $L = 15 \div 5 - 2$ | $N = 20 - 0,1 \times 38$ |
| $L = \dots\dots\dots$ | $N = \dots\dots\dots$ |
| $L = \dots\dots\dots$ | $N = \dots\dots\dots$ |

- | | |
|--------------------------------|--|
| $P = 60 - 14 + 5 \times 3 + 2$ | $R = 8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2$ |
| $P = \dots\dots\dots$ | $R = \dots\dots\dots$ |
| $P = \dots\dots\dots$ | $R = \dots\dots\dots$ |
| $P = \dots\dots\dots$ | $R = \dots\dots\dots$ |
| $P = \dots\dots\dots$ | $R = \dots\dots\dots$ |

4 Calcule mentalement.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a. $16 \times 2 - 22 = \dots\dots\dots$ | d. $56 \div 7 + 5 = \dots\dots\dots$ |
| b. $40 - 12 \div 6 = \dots\dots\dots$ | e. $8 + 8 \times 7 = \dots\dots\dots$ |
| c. $17 - 5 \times 3 = \dots\dots\dots$ | f. $9 - 49 \div 7 = \dots\dots\dots$ |

5 Avec la calculatrice, calcule les expressions suivantes sans noter les résultats intermédiaires.

- | |
|--|
| a. $43,21 - 17,03 + 132,11 - 61,45 = \dots\dots\dots$ |
| b. $3,15 \times 5,2 \times 2,5 = \dots\dots\dots$ |
| c. $6,21 \times 3 + 4,01 \times 1,5 = \dots\dots\dots$ |
| d. $3,15 \div 0,5 \div 2,5 = \dots\dots\dots$ |
| e. $9,21 \div 3 - 4,02 \div 1,5 = \dots\dots\dots$ |

6 Complète avec les signes $+$, $-$, \times ou \div pour que les égalités soient vraies.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| a. $5 \dots 8 \dots 2 = 20$ | c. $8 \dots 6 \dots 2 = 24$ |
| b. $7 \dots 5 \dots 5 = 6$ | d. $8 \dots 2 \dots 81 = 324$ |

7 Avec un ordre de grandeur :

a. Détermine un ordre de grandeur de chacun des nombres suivants.

- | |
|---|
| $A = (4,22 - 3,15) \times 95,2 = \dots\dots\dots$ |
| $B = 40\,129,5 + 103,2 \times 98,017 = \dots\dots\dots$ |
| $C = 103,7272 \div 9,86 \times 489,7 = \dots\dots\dots$ |
| $D = 8\,109,8 - 3,204 \times 324,48 = \dots\dots\dots$ |
| $E = 17,025 + 49,892 \times 2\,015,8 = \dots\dots\dots$ |
| $F = 9\,036,9 \div (101,19 - 0,78) = \dots\dots\dots$ |

b. Avec ta calculatrice, trouve la valeur exacte de chacun de ces nombres afin de vérifier.

8 Calcule en détaillant les étapes :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| $G = \frac{5 + 3}{2}$ | $H = \frac{9}{4 - 1}$ |
| $G = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $G = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |
| $G = \dots\dots\dots$ | $H = \dots\dots\dots$ |