



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

**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 = .....             | M = .....                |
| K = .....             | M = .....                |
| $L = 15 \div 5 - 2$   | $N = 20 - 0,1 \times 38$ |
| L = .....             | N = .....                |
| L = .....             | N = .....                |

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

**4** Calcule mentalement.

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

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

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

**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.

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

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 = .....             | H = .....             |
| G = .....             | H = .....             |