

## 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.

$$A = 14 - 5 + 3 \quad F = 3 \times 2 \times 11$$

$$A = \dots\dots\dots F = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots F = \dots\dots\dots$$

$$B = 14 + 5 - 3 \quad G = 2 \times 4 \div 4$$

$$B = \dots\dots\dots G = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots G = \dots\dots\dots$$

$$C = 14 + 5 + 3 \quad H = 15 \times 4 \div 3$$

$$C = \dots\dots\dots H = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots H = \dots\dots\dots$$

$$D = 24 + 19 - 5 \quad I = 45 \div 5 \times 8$$

$$D = \dots\dots\dots I = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots I = \dots\dots\dots$$

$$E = 24 - 19 - 5 \quad J = 20 \times 5 \div 4$$

$$E = \dots\dots\dots J = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots J = \dots\dots\dots$$

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

$$\text{a. } 252 + 21 \times 41 \quad \text{e. } 17 - 15 \div 3 + 1$$

$$\text{b. } 6,3 - 2,1 \div 7 \quad \text{f. } 50 + 3 + 2 \times 10$$

$$\text{c. } 3 + 0,3 \times 0,3 - 3 \quad \text{g. } 0,204 \times 99 - 5,4$$

$$\text{d. } 2 \times 2 - 2 \div 2 \quad \text{h. } 9 + 12 \times 11 \div 8$$

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

$$K = 24 + 3 \times 7 \quad M = 720 \div 9 + 4$$

$$K = \dots\dots\dots M = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots\dots M = \dots\dots\dots$$

$$L = 15 \div 5 - 2 \quad N = 20 - 0,1 \times 38$$

$$L = \dots\dots\dots N = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots\dots N = \dots\dots\dots$$

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

$$P = \dots\dots\dots R = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots R = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots R = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots R = \dots\dots\dots$$

**4** Calcule mentalement.

$$\text{a. } 16 \times 2 - 22 = \dots\dots\dots \quad \text{d. } 56 \div 7 + 5 = \dots\dots\dots$$

$$\text{b. } 40 - 12 \div 6 = \dots\dots\dots \quad \text{e. } 8 + 8 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$\text{c. } 17 - 5 \times 3 = \dots\dots\dots \quad \text{f. } 9 - 49 \div 7 = \dots\dots\dots$$

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

$$\text{a. } 43,21 - 17,03 + 132,11 - 61,45 = \dots\dots\dots$$

$$\text{b. } 3,15 \times 5,2 \times 2,5 = \dots\dots\dots$$

$$\text{c. } 6,21 \times 3 + 4,01 \times 1,5 = \dots\dots\dots$$

$$\text{d. } 3,15 \div 0,5 \div 2,5 = \dots\dots\dots$$

$$\text{e. } 9,21 \div 3 - 4,02 \div 1,5 = \dots\dots\dots$$

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

$$\text{a. } 5 \dots 8 \dots 2 = 20 \quad \text{c. } 8 \dots 6 \dots 2 = 24$$

$$\text{b. } 7 \dots 5 \dots 5 = 6 \quad \text{d. } 8 \dots 2 \dots 81 = 324$$

**7** Avec un ordre de grandeur

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

$$A = 3,15 \times 95,2 - 4,22 = \dots\dots\dots$$

$$B = 40\,129,5 + 103,2 \times 98,017 = \dots\dots\dots$$

$$C = 103,7272 \div 9,86 \times 489,7 = \dots\dots\dots$$

$$D = 8\,109,8 - 3,204 \times 324,48 = \dots\dots\dots$$

$$E = 17,025 + 49,892 \times 2\,015,8 = \dots\dots\dots$$

$$F = 9\,036,9 \div 101,19 - 0,78 = \dots\dots\dots$$

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

**8** Calcule en détaillant les étapes.

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

$$G = \dots\dots\dots H = \dots\dots\dots$$

$$G = \dots\dots\dots H = \dots\dots\dots$$