

# Stratégies de calcul : calculs avec des parenthèses

31+25 45+22 14+52 35+41  
56 67 66 78 76

**Compétence :** Calculer en utilisant des écritures additive, soustractive, multiplicative et mixte en ligne.

## Découvrir

**A.** Dragan et Anaïs regroupent leurs briques pour construire une maison.  
Anaïs avait 30 briques, mais elle en a perdu 6. Dragan avait 56 briques, mais il en a perdu 8.  
Combien de briques ont-ils au total ? **Effectue** les calculs de Dragan et d'Anaïs.



J'effectue la 1<sup>re</sup> soustraction, puis la 2<sup>de</sup> soustraction. J'additionne les deux résultats.

Voici les calculs de Dragan :

$$\begin{array}{l} 30 - 6 = 24 \\ 56 - 8 = 48 \\ \hline 24 + 48 = 72 \end{array}$$



Je calcule les deux soustractions entre parenthèses. Puis j'additionne leur résultat.

Voici les calculs d'Anaïs :

$$\begin{array}{l} (30 - 6) + (56 - 8) = 72 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 24 + 48 = 72 \end{array}$$

**B.** Dragan et Anaïs veulent maintenant construire une fusée.  
Il leur faut 4 sachets de 8 briques bleues, 3 sachets de 4 briques jaunes et 2 sachets de 6 briques rouges.

**Calcule** le nombre total de briques dont ils ont besoin.

$$\begin{array}{l} \begin{array}{c} \text{4 sachets de 8 briques bleues} \\ \downarrow \\ (8 \times 4) \\ = 32 \end{array} + \begin{array}{c} \text{3 sachets de 4 briques jaunes} \\ \downarrow \\ (4 \times 3) \\ = 12 \end{array} + \begin{array}{c} \text{2 sachets de 6 briques rouges} \\ \downarrow \\ (6 \times 2) \\ = 12 \end{array} \\ \hline = 56 \end{array}$$

Calcule d'abord les opérations entre parenthèses.



## Appliquer

**1.** Écris l'opération correspondante, puis **effectue** les calculs.

$$\begin{array}{l} \text{20} + \text{12} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (\dots 20 - 6 \dots) + (\dots 12 - 5 \dots) = 14 + 7 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{4} + \text{3} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (\dots 4 \times 3 \dots) + (\dots 3 \times 5 \dots) = 12 + 15 = 27 \end{array}$$

**2.** Calcule en commençant par les parenthèses.

- $(35 - 10) + (64 - 8) = 25 + 56 = 81$
- $(100 \times 8) + (10 \times 5) + 6 = 800 + 50 + 6 = 856$
- $(5 \times 2) + (4 \times 3) = 10 + 12 = 22$
- $(100 \times 7) + (10 \times 6) + 2 = 700 + 60 + 2 = 762$
- $(100 \times 3) + 7 = 300 + 7 = 307$
- $(100 \times 6) + (10 \times 3) + 1 = 600 + 30 + 1 = 631$

**Calcul mental :** Additionner deux nombres à 2 chiffres par étapes.