

Stratégies de calcul : calculs avec des parenthèses



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^{re} soustraction, puis la 2^{de} soustraction. J'additionne les deux résultats.

Voici les calculs de Dragan :

$$\begin{array}{l} 30 - 6 = 24 \\ 56 - 8 = 48 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 24 + 48 = 72 \\ \text{(ou } 48 + 24 = 72) \end{array} \right\}$$



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

Voici les calculs d'Anaïs :

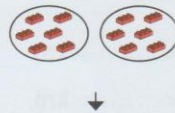
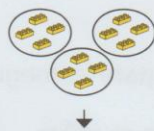
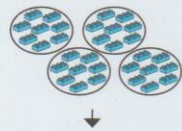
$$(30 - 6) + (56 - 8) = 72$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$24 + 48 = 72$$

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.



$$\begin{array}{l} (8 \times 4) + (4 \times 3) + (6 \times 2) \\ = 32 + 12 + 12 \\ = 56 \end{array}$$

Calcule d'abord les opérations entre parenthèses.



Appliquer

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

$$(20 - 6) + (12 - 5) = 14 + 7 = 21$$

$$(3 \times 4) + (5 \times 3) = 12 + 15 = 27$$

2. Calcule en commençant par les parenthèses.

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

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