# Calcul mental de nombres naturels : associer et déduire — Exercices Maths 7e HarmoS

## Exercice 1

Associe habilement les termes pour calculer mentalement :

a) $37 + 84 + 63 + 16$

b) $250 + 480 + 750 + 20$

c) $195 + 340 + 60 + 805$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 2

Regroupe astucieusement les facteurs pour calculer mentalement :

a) $4 \times 29 \times 25$

b) $5 \times 17 \times 2 \times 10$

c) $50 \times 13 \times 4$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 3

Calcule mentalement par compensation (en passant par une centaine entière) :

a) $468 + 99$

b) $734 - 198$

c) $523 - 297$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 4

Sachant que $38 \times 25 = 950$, déduis mentalement les résultats suivants sans poser d'opération :

a) $39 \times 25$

b) $37 \times 25$

c) $38 \times 50$

d) $76 \times 25$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 5

Complète chaque case par $=$ ou $\neq$ sans poser les calculs en colonnes :

a) $45 + 98 \square 43 + 100$

b) $64 - 29 \square 65 - 30$

c) $12 \times 25 \square 6 \times 50$

d) $84 - 37 \square 84 - 40 - 3$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 6

Trois de ces expressions sont équivalentes à $48 \times 15$. Trouve l'intrus :

$$A = 24 \times 30 \qquad B = 48 \times 10 + 48 \times 5 \qquad C = 50 \times 15 - 2 \times 15 \qquad D = 48 \times 20 - 48 \times 4$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 7

Associe chaque expression de gauche (1 à 4) à son écriture simplifiée équivalente à droite (A à D), puis donne sa valeur :

- 1) $125 \times 24$
- 2) $45 \times 99$
- 3) $356 + 199$
- 4) $620 - 195$

Écritures : $A = 625 - 200$ ; $B = 1\,000 \times 3$ ; $C = 355 + 200$ ; $D = 4\,500 - 45$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 8

Indique si chaque règle est **vraie** ou **fausse**, et illustre ta réponse avec un exemple chiffré :

a) « Dans une soustraction, si on ajoute 5 aux deux termes, la différence augmente de 5. »

b) « Dans une multiplication de deux facteurs, si on multiplie un facteur par 3 et qu'on divise l'autre par 3, le produit ne change pas. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 9

Complète chaque égalité pour qu'elle reste vraie :

a) $542 - 197 = 542 - 200 + \square$

b) $36 \times 19 = 36 \times 20 - \square$

c) $28 \times 15 = \square \times 30$

d) $415 + 298 = \square + 300$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 10

Lors d'une journée sportive, l'équipe de Genève marque des points dans cinq épreuves :

- Épreuve 1 : 73 points
- Épreuve 2 : 195 points
- Épreuve 3 : 27 points
- Épreuve 4 : 105 points
- Épreuve 5 (bonus) : 4 manches à 18 points, multipliées par 25.

Calcule mentalement le score total de l'équipe en expliquant tes regroupements.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 11

Calcule 444 + 97 en formant une centaine avec une partie du premier terme.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 12

Quel complément faut-il ajouter à 530 pour atteindre 600 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 13

Enlève 198 à 675 de tête.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 14

Simplifie le calcul 37 + 441 + 63 de tête.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 15

Un match réunit 441 personnes et un second 442. Calcule le total en utilisant un double.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 16

Calcule mentalement l'écart entre 641 et 507.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 17

Trouve $\square$ dans $441 - \square = 336$ sans poser l'opération.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 18

Calcule de tête $467 - 49 - 51$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 19

Une billetterie a déjà vendu 485 places sur 741. Combien en reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 20

Calcule la somme de 520 et 61 en utilisant un nombre rond.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site