

Exercice 1. Calculer mentalement :

- a. $156 + 39$
- b. $673 - 18$
- c. 40×8
- d. $154 : 11$

Exercice 2. Effectuer mentalement les calculs suivants :

- a. $475 \times 1\,000$
- b. 784023×100
- c. 921×10
- d. $45\,061\,329 \times 100$

Exercice 3. Calculer astucieusement :

- a. $47 + 174 + 72 + 26 + 53$
- b. $25 \times 56 \times 4$
- c. $3\,679 + 417 + 321 + 23$
- d. $50 \times 672 \times 20$
- e. $125 \times 924 \times 8$

Exercice 4. Poser et effectuer les calculs suivants. Vérifier les résultats obtenus à la calculatrice.

- a. $8\,523 + 3\,978$
- b. $23\,504 - 9\,936$
- c. 376×92
- d. $62\,056 - 978$

Exercice 5. Recopier et compléter les phrases suivantes en utilisant les expressions suivantes : la somme ; la différence ; le produit ; termes ; facteurs

- a. $24 - 15$ est ... entre les ... 24 et 15 .
- b. 24×15 est ... des ... 24 et 15 .
- c. $24 + 15$ est ... des ... 24 et 15 .

Exercice 6. Calculer les expressions suivantes, en indiquant une étape :

$$A = 18 + 2 \times 7$$

$$B = 408 - 8 \times 7$$

$$C = 3 + 7 \times (13 - 10)$$

$$D = (3 + 7) \times 13 - 10$$

$$E = 240 - (31 - 24)$$

$$F = (4 \times 8 - 24) \times 6$$

Exercice 7. Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

- a. 856 par 7
- b. 437 par 6
- c. 2 428 par 18

Exercice 8. a. Lors d'un mariage, 370 personnes sont invitées.

Combien doit-on prévoir de tables de 8 places ?

b. Il manque 8 € à Victoire pour acheter une console à 370 €.

Quelle somme d'argent possède-t-elle ?

c. Avec 370 roses, une fleuriste compose des bouquets de 8 roses et offre les roses non utilisées à sa partenaire.

Combien recevra-t-elle de roses ?

d. On a distribué 8 manuels scolaires à chacun des 370 collégiens.

Combien a-t-on distribué de manuels en tout ?

Exercice 9. Une salle de théâtre comporte 12 rangées de 35 places chacune.

a. Combien y a-t-il de places ?

b. Seules 20 places sont occupées par rangée.

Combien y a-t-il de places vides ?

Exercice 10. On considère la liste de nombres suivants :

123 1 354 501 4 032 345 555

a. Quels sont ceux qui sont divisibles par 2 ?

b. Quels sont ceux qui sont divisibles par 3 ?

c. Quels sont ceux qui sont divisibles par 5 ?

d. Quels sont ceux qui sont divisibles par 9 ?

Exercice 11. On considère la liste de nombres suivants :

1 062 180 577 1500 30 9 432

a. Quels sont ceux qui sont divisibles par 2 ?

b. Quels sont ceux qui sont divisibles par 3 ?

c. Quels sont ceux qui sont divisibles par 5 ?

d. Quels sont ceux qui sont divisibles par 9 ?

Exercice 12. Calculer les durées suivantes en minutes :

a. une demie-heure

b. trois quarts d'heure

c. le double de 1 h 25 min

d. la moitié de 3 heures

Exercice 13. Calculer les durées suivantes en heures et minutes :

a. $2\text{ h }53\text{ min} + 5\text{ h }31\text{ min}$

b. $4\text{ h }12\text{ min} + 1\text{ h }45\text{ min}$

c. $3\text{ h }49\text{ min} + 24\text{ min}$

Exercice 14. Un train part à 7 h 46 min et arrive à 10 h 34 min. Pendant combien de temps a-t-il roulé ?

Exercice 15. Un train part à 12 h 32 min et arrive à 15 h 15 min. Pendant combien de temps a-t-il roulé ?