

ADDITION – SOUSTRACTION - MULTIPLICATION

57 Parmi les propositions numérotées ① à ③, déterminer celle qui correspond à un ordre de grandeur des opérations suivantes.

Opération	①	②	③
a) $128,6 + 71,44$	2 000	20	200
b) $1\,548,103 + 99,874$	1 600	1 100	2 500
c) $301,79 - 187,03$	500	100	1 000
d) $5\,492 - 1\,620,712$	4 000	400	7 000

60 Devinettes

- a. La somme de deux nombres vaut 78,92. L'un d'eux est 29,6. Quel est le second ?
- b. La différence de deux nombres est 43,7. L'un d'eux est 5,68. Quel est le second ?
- c. La différence de deux nombres est 68,72. L'un d'eux est 70,35. Quel est le second ?

62 Entoure le résultat juste, sans poser l'opération ni utiliser de calculatrice.

a.	$2,5 \times 4,4$	8,444	11	33,5	2,2
b.	$10,3 \times 7,5$	77,29	68,412	77,25	7,25
c.	$11,6 \times 29,8$	354,578	321,12	512,88	345,68
d.	$346 \times 0,97$	3 263,62	36,62	335,62	348,62
e.	$1,03 \times 698,4$	7 233,352	719,352	687,352	68,352

65 Calcule

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| a. $4\,338 \times 0,01$ | e. $3,8 \times 0,01$ |
| b. $1\,297 \times 0,001$ | f. $0,04 \times 0,1$ |
| c. $12,3 \times 0,01$ | g. $354 \times 0,00001$ |
| d. $0,87 \times 0,1$ | h. $12,5 \times 0,001$ |

67 Calcule en regroupant astucieusement.

- | | |
|--|----------------------------------|
| a. $0,8 \times 2 \times 0,6 \times 50$ | d. $2,5 \times 12,9 \times 0,04$ |
| b. $0,25 \times 12,38 \times 4$ | e. $0,15 \times 70 \times 0,02$ |
| c. $8 \times 49 \times 1,25$ | f. $75 \times 0,06 \times 0,4$ |

70

Eva et Arthur ont acheté une TV à crédit. Pour le remboursement, Eva a choisi la formule **3 fois sans frais** : 225,60 € en janvier, autant en mars et 117,80 € en juin. Arthur rembourse **mensuellement** 56,75 € pendant 10 mois. Quelle TV coûte le plus cher ?

58 Pose et effectue.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| a. $853,26 + 4\,038,3$ | d. $948,25 - 73,2$ |
| b. $52 + 8,63 + 142,8$ | e. $9,8 - 0,073$ |
| c. $49,3 + 7,432 + 12,7$ | f. $83 - 43,51$ |

59 Calcule les sommes ci-dessous en effectuant des regroupements astucieux.

- a. $6,5 + 12,6 + 1,5$
- b. $36,99 + 45,74 + 2,01 + 13,26$
- c. $9,25 + 8,7 + 5,3 + 16,75$
- d. $34,645 + 34,75 + 2,25 + 4,355$
- e. $7,42 + 4,2 + 7,8 + 25,58$
- f. $3,01 + 2,9 + 6,1 + 7,99 + 2,001$

61 Pose et effectue les multiplications.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $2,08 \times 4,23$ | c. $6,93 \times 15,8$ |
| b. $4,38 \times 5,7$ | d. $8,35 \times 0,18$ |

63 Calculer un ordre de grandeur puis poser les multiplications suivantes.

- a) $60,9 \times 4,05$ b) $17,8 \times 14,3$ c) $0,812 \times 6,7$

64 Calcule

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a. $4,357 \times 100$ | e. 39×100 |
| b. $89,7 \times 1\,000$ | f. $0,48 \times 10$ |
| c. $0,043 \times 10$ | g. 354×10 |
| d. $0,28 \times 1\,000$ | h. $0,03 \times 10\,000$ |

66 Calcule mentalement, en regroupant astucieusement, et en détaillant ta démarche.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| a. $0,09 \times 15 \times 1\,00$ | c. $5 \times 1,97 \times 2$ |
| b. $4,5 \times 100 \times 0,03$ | d. $4 \times 8,36 \times 25$ |

68 Un panier plein de fruits pèse 1,842 kg. Le panier vide pèse à lui seul 0,357 kg. Quelle est la masse de fruits dans ce panier ?

69 Roméo va rendre visite à Juliette à vélo tous les jours, quel que soit le temps. Juliette habite à 2,840 km de chez lui.

- Quelle distance Roméo parcourt-il chaque jour ?
- Quelle est la distance totale qu'il parcourt ainsi au mois de juillet ?

71 Noé télécharge ses trois films préférés sur son disque dur.

- *Ze Force* (1 119 Mo) coute 18,99 €.
- *Trop fantastique* (836,4 Mo) coute 10,45 €.
- *Abracadabrantis* (1 912 Mo) coute 13,50 €.



1. Trouver quelle taille ces films vont occuper sur son disque dur.
2. Calculer combien ces téléchargements vont lui coûter.
3. Noé paie avec un billet de 50 €. Combien va-t-on lui rendre ?

74 Au supermarché, on trouve :



2,79 €
le pot



12,60 €
le kg



2,99 € le filet
de 3 kg



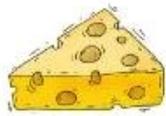
5,67 € la
bouteille



3,60 € le kg



4,25 € la boîte
11 € par lot de 3



8,50 €
le kg

- a. Sébastien achète un pot de confiture et 8 bouteilles de vin. Combien paie-t-il ?
- b. Suzanne achète 3 boîtes de sardines et 1,9 kg de raisin. Elle paie avec un billet de 20 €. Combien la caissière lui rend-elle ?

78 Trouver le résultat de chacun des calculs suivants parmi les étiquettes proposées.

A = $5 - 2 \times 2,1$ B = $(6,5 + 1) \times (7 - 2)$

C = $(14 - 11,9) \times 3$ D = $3 \times 4 + 8 \times 2$

6,3 0,8 37,5 33 28

79 Associe le bon calcul à chaque énoncé effectuée-le et réponds à chaque problème.

Calculs :

- A. $2 \times 3,70 + 1,50$ C. $2 \times 3,70 + 2 \times 1,50$
 B. $3,70 \times 2 - 1,50$ D. $3,70 - 2 \times 1,50$

Énoncés :

- a. Malcolm achète 2 magazines à 3,70 € pièce et 2 journaux à 1,50 € pièce. Combien paie-t-il ?
- b. Nathalie a 3,70 €. Elle achète deux boissons à 1,50 € pièce. Combien lui reste-t-il ?

72 On a répertorié dans le tableau suivant les commandes des élèves d'un collège pour les photos de classe.

a. Recopie et complète ce tableau.

	Prix	Quantité	TOTAL
La pochette complète	15,20	254	
Le groupe classe	6,80	15	
Les photos individuelles	10,30	62	
TOTAL COMMANDE			

b. Le FSE touche 1,85 € sur chaque vente. Combien cette commande lui rapporte-t-elle ?

73 Mamie fait le plein d'essence de sa 2 CV. Elle prend 45 L de SP 98 à 1,72 € le litre et 5 L de SP 95 à 1,65 € le litre dans un Jerrican. Quelle sera alors sa dépense totale ?

- 75** 1. Poser puis effectuer 28×695 .
2. À l'aide du calcul précédent, répondre aux questions ci-dessous sans poser d'opération.
- a. Le CDI achète 28 casques audio à 6,95 € l'un. Quel est le prix de cet achat ?
 - b. En février, le chien de Kais a mangé 28 boîtes de pâtée de 0,695 kg chacune. Quelle quantité totale de pâtée le chien a-t-il mangée ?
 - c. Quel est le prix de 2,8 kg de cerises à 6,95 € le kg ?
 - d. Une voiture hybride consomme 0,028 L de carburant par kilomètre. Quelle quantité de carburant consomme-t-elle sur un trajet de 69,5 km ?

76 1. Effectuer les calculs suivants.

- a) $(1,7 + 2,3) \times 4$ b) $1,7 + 2,3 \times 4$
 c) $81,5 - (7,4 + 6,1)$ d) $81,5 - 7,4 + 6,1$

2. Vérifier à la calculatrice.

77 Effectuer les calculs suivants.

- a) $4 \times 9 - 5 \times 7$ b) $6,1 \times (3,3 + 1,7) \times 4$

80 Mirna organise une chasse au trésor pour toute sa famille (8 enfants et 5 adultes) : elle veut écrire 7 indices pour chaque enfant et seulement 3 pour chaque adulte. Écrire sous forme d'un enchaînement d'opérations le nombre d'indices que Mirna doit préparer, puis le calculer.

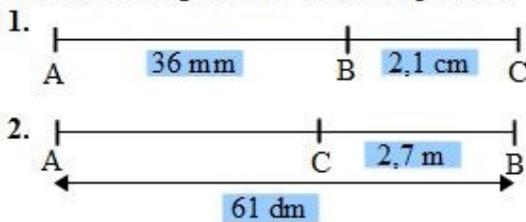


81 Mai achète deux livres de poche qui coutent **6,50 €** et **8,20 €**. Elle paie avec un billet de 20 €.

- Écrire un enchainement d'opérations permettant de calculer la somme que la libraire lui rend.
- Quelle somme d'argent reste-t-il à Mai après ces achats ?



85 Calcule la longueur AC dans chaque cas.

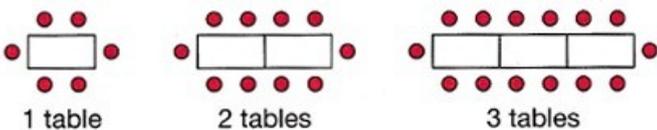


87



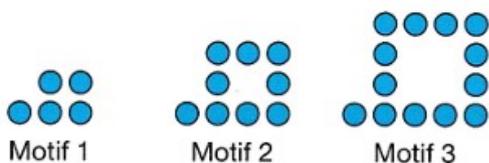
Alex arrive au cinéma à 18 h 55. Le film commence 25 min plus tard et se termine à 22 h 08. Quelle est la durée du film ?

89 On dispose des tables rectangulaires côte à côte puis on place des chaises représentées ci-dessous par les points rouges.



- Combien de chaises dispose-t-on autour de : 1 table ? • 2 tables ? • 3 tables ? • 4 tables ?
- On désigne par \square le nombre de tables. Laquelle des expressions A, B ou C permet de calculer le nombre de chaises ?
(A) $(2 \times \square) + 4$ (B) $(4 \times \square) + 2$ (C) $(8 \times \square) - 2$
- Pour une kermesse on a disposé 74 chaises. Combien y avait-il de tables ?

90 On fabrique des motifs constitués de points.



- Combien de points comporte :
• le motif 3 ? • le motif 4 ? • le motif 5 ?
- Combien de points comporte le motif 100 ?
- Un motif comporte 2 025 points. Quel est le numéro de ce motif ? Expliquer.

82 **CALCUL RAPIDE**

$$E = 18 \times 11 \quad F = 24 \times 99$$

$$G = 6,7 \times 12 \quad H = 8,5 \times 98$$

83 **DISTRIBUTIVITÉ**

Calculer simplement.

$$I = 2,93 \times 4 + 2,93 \times 6 \quad J = 7,5 \times 84 + 7,5 \times 16$$

$$K = 8 \times 79,3 - 8 \times 9,3 \quad L = 162,3 \times 0,8 - 162,3 \times 0,7$$

84 Au marché, Anne a déposé dans son panier 1,2 kg de carottes, 600 g de raisins et 29,5 hg de pommes. Combien pèse le contenu de son panier ?

86 Calculer :

$$2 \text{ h } 45 \text{ min} + 4 \text{ h } 58 \text{ min} ; 7 \text{ h } 15 \text{ min} - 2 \text{ h } 38 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 25 \text{ min } 52 \text{ s} + 2 \text{ h } 55 \text{ min } 17 \text{ s} ;$$

$$4 \text{ h } 15 \text{ min } 25 \text{ s} - 1 \text{ h } 43 \text{ min } 40 \text{ s} .$$

88 On fabrique des motifs constitués de points.



- Combien de points comporte :
• le motif 2 ? • le motif 3 ? • le motif 4 ?
- Recopier puis compléter ce tableau.

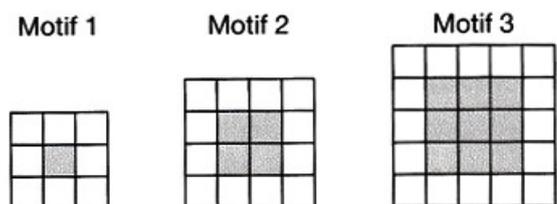
Motif	Nombre de points
1	$5 = 1 + (\dots \times 1)$
2	$\dots = 1 + (\dots \times 2)$
3	$\dots = 1 + (\dots \times 3)$
4	$\dots = \dots + (\dots \times \dots)$
5	\dots

- Combien de points comporte le motif 58 ?

91 **Étudier des motifs**

Chercher • Représenter • Calculer

Gaspard réalise des motifs en formant un carré avec des carreaux gris. Ensuite, il borde ce carré par des carreaux blancs.



- Combien de carreaux de chaque couleur Gaspard va-t-il utiliser : • pour le motif 4 ? • pour le motif 5 ?
- On désigne par N le numéro d'un motif. Expliquer comment on peut calculer le nombre de carreaux blancs du motif numéro N.
- Calculer le nombre de carreaux blancs du motif 36.
- Aujourd'hui, Gaspard a utilisé 120 carreaux blancs. Combien de carreaux gris avait-il utilisés ?