### Additions:

- I) Calculer les sommes suivantes en regroupant les termes le plus habilement possible :
  - A = 25 + 50 + 75 + 50 + 100
  - B = 875 + 910 + 1000 + 90 + 125
  - C = 110 + 225 + 330 + 775 + 890 + 670
  - D = 0.88 + 2.56 + 3.12
- II) Calculer habilement:
  - A = 12,4 + 19,6 + 7,6 + 0,4
  - B = 22.5 + 66.5 + 100 + 77.5 + 33.5
  - C = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9
  - D = 46 + 47 + 48 + 49 + 50 + 51 + 52 + 53 + 54
- III) Calculer habilement:
  - A = 12.1 + 12.34 + 10 + 87.9 + 17.66
  - B = 59.2 + 112.1 + 8 + 1.8
  - C = 40,46 + 2,13 + 19,74 + 0,87 + 7
  - D = 2,635 + 1,808 + 47 + 0,192 + 0,365

### Soustractions:

- IV) Trouver le nombre manquant dans chacune des égalités ci-dessous. (S'aider d'un schéma)
  - 1) a 3.5 = 26.5
  - 2) b 200.3 = 0
  - 3) 18.5 c = 8.5
  - 4) 12.1 = 33.8 d
  - 5) 14.5 + e = 14.5
- V) Trouver le nombre manquant dans chacune des égalités ci-dessous. (S'aider d'un schéma)
  - 1) 33,4 + a = 87,2
  - 2) 20.4 = b + 17.5
  - 3) c 89 = 1247
  - 4) 29.6 d = 14.7
  - 5) 54.5 + e = 104.5

- VI) La lettre *x* désigne un nombre décimal.
  - 1) Calculer x + 11,2 lorsque x est égal à 5.
  - 2) Calculer 9.3 x lorsque x est égal à 7.8.
  - 3) Calculer 5,7 (x + 3,2) lorsque x est égal à 2,5.
  - 4) On sait que x + 27.8 est égal à 55.6. Quelle est la valeur de x?
- VII) Dans les questions ci-dessous, on appellera *x* le nombre cherché. On traduira l'énoncé par une égalité faisant intervenir *x* et on en déduira *x*.
  - 1) On ajoute 55 à 87,5. Quel nombre obtient-on?
  - 2) On ajoute 121 à un nombre et on obtient 245,8. Quel est ce nombre ?
  - 3) On retranche 47 à 81,9. Quel nombre obtient-on?
  - 4) En retranchant 17 à un nombre, on obtient 97. Quel est ce nombre ?

## Calculs posés ou en ligne :

- VIII) Poser et effectuer les additions suivantes :
  - A = 59 + 97
  - B = 457 + 655
  - C = 809 + 972
  - D = 8.5 + 4.7
- IX) Poser et effectuer les soustractions suivantes :
  - A = 85 76
  - B = 638 597
  - C = 906 288
  - D = 7.6 6.8
- X) Poser et effectuer les calculs suivants :
  - A = 84,7 + 3,69
  - B = 6.98 + 97.4
  - C = 55.7 13.69
  - D = 712 9.06

- XI) Effectuer les calculs suivants en ligne :
  - A = 864 + 135
  - B = 4.76 + 52.2
  - C = 6,758 + 35,456
  - D = 788 547
- XII) Effectuer les calculs suivants en ligne :
  - A = 23,78 + 67,45
  - B = 7866 5577
  - C = 377.8 289.9
  - D = 10,601 3,2

# Ordres de grandeurs

- XIII) Donner un ordre de grandeur de chacune des sommes et des différences suivantes :
  - A = 101 + 998
  - B = 9993 + 999,3
  - C = 1001,3 + 99,7
  - D = 100,07 9,98
- XIV) Pour chacune des sommes ci-dessous, proposer un ordre de grandeur, puis dire lequel des résultats proposés est faux.
  - A = 19 + 51 + 29;
    - résultats proposés : 819 et 99.
  - B = 407 + 989 + 296 + 97;
    - résultats proposés : 2 662 et 1 789.
  - C = 3.07 + 19.8 + 9.05;
    - résultats proposés : 31,92 et 3 192.
- XV) Calculer un ordre de grandeur des sommes et différences suivantes. Les résultats proposés vous semble-t-ils justes ?
  - A = 4987 + 39978 = 89848
  - B = 40002 9999 = 20003
  - C = 0.3478 + 1.7022 = 2.05

XVI) Proposer un ordre de grandeur pour les calculs suivants :

A = 1008 + 99 + 501 + 9993

B = 98 + 1003 + 107 + 997

 $C = 10\ 009 - 999.5$ 

 $D = 99\ 987,5 - (999,8 + 2,3)$ 

XVII) Loïc a 10 euros en poche. Il souhaite acheter un lot de cinq effaceurs à 3,97 euros, un cahier grand format à 1,95 euros et une pochette de papier calque à 3,05 euros. Trouver un ordre de grandeur du prix de chaque article, et prévoir si Loïc pourra régler ses achats.

#### Problèmes concrets:

- XVIII) Résoudre les problèmes suivants en s'aidant d'un schéma.
  - 1) Marine a économisé 13,50 euros ; elle souhaite acheter un CD qui coûte 17,30 euros. Combien lui manque-t-il ?
  - 2) Au dernier contrôle de mathématiques, Karima a eu 11, soit 3,5 points de moins que sa camarade Julie. Quelle note Julie a-t-elle eu ?
  - 3) Julien paie avec un billet de 10 euros pour acheter son goûter ; la boulangère lui rend 7,75 euros. Quel est le prix du goûter ?
- XIX) Sarah a eu 15 à son premier contrôle de mathématiques. Mais au deuxième contrôle, elle a eu 2,5 points de moins qu'au premier. Quelle a été sa note au deuxième contrôle?
- XX) A eux deux, Pauline et Fabien ont 25 ans. Pauline a 11 ans. Quel est l'âge de Fabien? Le chien de Fabien est né quand Fabien avait 7 ans. Quel âge a ce chien aujourd'hui?

XXI) La famille d'Éric

- 1) En ajoutant 27 à son âge, Éric obtient l'âge de son père, c'est-à-dire 39 ans. Quel est l'âge d'Éric ?
- 2) Sophie, la mère d'Éric, a 2 ans de moins que son mari. Quelle est la différence d'âge entre Éric et sa mère ?
- XXII) Salima possède une certaine somme d'argent que l'on nomme x. Elle dépense 2,50 euros, et il lui reste 14,90 euros
  - 1) Traduire l'énoncé par une égalité, dans laquelle figure *x*.
  - 2) Calculer *x*, et en déduire la somme d'argent que possédait Salima.

### Durées:

XXIII) Calculer les durées suivantes :

A = 1h25 + 2h13

B = 6h25 + 5h35

C = 2h47 + 3h18

XXIV) Calculer les durées suivantes :

A = 5 h 21 min - 3 h 16 min

B = 13 h 45 min - 9 h 39 min

C = 5 h 32 min - 2 h 42 min

XXV) Calculer les durées suivantes :

A = 3h19 + 2h49

B = 7h57 - 5h44

C = 12h18 - 9h47

XXVI) Convertir en minutes :

A = 2 h 16 min

B = 3 h 10 min

C = 5 h 4 min

Convertir en secondes :

 $A = 6 \min 14 s$ 

B = 1 h 30 min

XXVII) Séance de cinéma

- 1) Calculer la durée d'une séance de cinéma qui a commencé à 15h50 et qui s'est terminée à 18h05
- 2) La séance suivante du même film s'est terminée à 20h40. À quelle heure cette séance a-t-elle débuté ?

## XXVIII) Le train

- 1) Le train que Marc a pris est parti à 11h17 et le voyage a duré 3h23 min. À quelle heure Marc est-il arrivé à destination ?
- 2) Le père de Marc, qui devait venir le chercher, est arrivé en retard à 15h05. Combien de temps Marc a-t-il dû attendre son père ?

XXIX) Un ferry part un soir de Marseille à 21h15 et arrive le lendemain matin à Bastia à 10 h. Combien de temps a duré la traversée ?

XXX) Cette semaine, Léo est allé chez sa nounou :

Lundi : de 8h30 à 17h40 Mardi : de 8h25 à 17h45 Mercredi : de 8h35 à 16h20 Jeudi : de 8h30 à 17h25 Vendredi : de 8h10 à 12h55

Combien de temps a-t-il passé en tout chez elle ?

XXXI) Un match de football s'est terminé à 16h27. Sachant qu'un match dure 90min, qu'il y a eu 15 minutes de pause à la mi-temps et que l'arbitre a ajouté 7 minutes pour les arrêts de jeux, à quelle heure a commencé le match?