

**CM1-C7 : additionner et soustraire des nombres entiers (calcul posé)****Activités \*\*\* fiche pour les élèves**

Prénom \_\_\_\_\_

**11. Pour chaque addition A, B, C et D :**

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)
- trouve la somme exacte en posant l'addition
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

**Exemple : 14 013 + 1 728 + 123 + 2 145**a) Estimation de l'ordre de grandeur →  $14\ 000 + 2\ 000 + 0 + 2\ 000 = 18\ 000$ 

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   | 1  | 4 | 0 | 1 | 3 |
| + |    | 1 | 7 | 0 | 8 |
| + |    |   | 1 | 2 | 3 |
| + |    | 2 | 1 | 4 | 5 |
|   | 1  | 7 | 9 | 8 | 9 |

Résultat **5 864**c) Vérification de l'ordre de grandeur → **17 989 est proche de 18 000****A ▶ 3 528 + 85 + 1 309 + 2 632**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

b) Calcul posé

|   | m | c | d | u |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

**B ▶ 3 155 + 1 576 + 645 + 3 624**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

a) Calcul posé

|   | m | c | d | u |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
| + |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

b) Vérification de l'ordre de grandeur

**C ▶ 30 063 + 4 100 + 1 205 + 102**a) Estimation de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
|   |    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_**D ▶ 6 845 + 21 068 + 386 + 1 853**a) Estimation de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
| + |    |   |   |   |   |
|   |    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_**12. Pour chaque soustraction A, B, C et D**

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)
- trouve la différence exacte en posant la soustraction
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

**A ▶ 23 861 – 7 587**a) Estimation de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   |    |   |   |   |   |
| - |    |   |   |   |   |
|   |    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_**B ▶ 76 643 – 26 785**a) Estimation de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   |    |   |   |   |   |
| - |    |   |   |   |   |
|   |    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur  
\_\_\_\_\_

**C ▶ 16 542 – 3 658**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

**B ▶ 26 384 – 15 699**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

**13. Résous les problèmes en utilisant les tableaux**

**Problème A :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 13 583 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 637 €. Le garagiste leur fait une réduction de 250 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème B :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 17 080 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 568 €. Le garagiste leur fait une réduction de 150 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème C :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 16 952 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 3 072 €. Le garagiste leur fait une réduction de 350 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |

Réponse : \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

**Problème D :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 21 051 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 019 €. Le garagiste leur fait une réduction de 135 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | c | d | u | c | d |
|  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |

+

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | c | d | u | c | d |
|  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |

-

Réponse : \_\_\_\_\_

14. **Devinette :** trouve les chiffres qui manquent

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | ... | 6   | 5   | 2   | ... |
| + |     | 5   | 8   | ... | 4   |
| + | 1   | ... | ... | 5   | 6   |
|   | 8   | 1   | 1   | 9   | 2   |

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 3   | ... | 2   | ... | 5   |
| + | 1   | 2   | 3   | 1   | ... |
| + | 1   | 4   | ... | 5   | 6   |
|   | ... | 1   | 1   | 9   | 2   |

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 6   | 1   | ... | 5   | 6   |
| - | 3   | ... | 6   | 1   | ... |
|   | ... | 8   | 6   | ... | 7   |

15. **Un défi !**

- Voici une addition :

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | M | A | N | G | E | R |
| + |   | M | A | N | G | E | R |
|   | G | R | O | S | S | I | R |

- À chaque lettre correspond un chiffre.

M ▶ \_\_\_\_ A ▶ \_\_\_\_ N ▶ \_\_\_\_ G ▶ \_\_\_\_ E ▶ \_\_\_\_ R ▶ \_\_\_\_ O ▶ \_\_\_\_ S ▶ \_\_\_\_ I ▶ \_\_\_\_

- Tous les chiffres possibles sont : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

**Écris cette addition avec les chiffres**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |  |  |
| + |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |

**CM1-C7 : additionner et soustraire des nombres entiers (calcul posé)****Activités \*\*\* correction pour l'enseignant****11. Pour chaque addition A, B, C et D :**

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)
- trouve la somme exacte en posant l'addition
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

**Corrigés en rouge**

# A ▶ 3 528 + 85 + 1 309 + 2 632

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$4\ 000 + 0 + 1\ 000 + 3\ 000 = 8\ 000$$

b) Calcul posé

|   | m | c | d | u |
|---|---|---|---|---|
|   | 3 | 5 | 2 | 8 |
| + |   |   | 8 | 5 |
| + | 1 | 3 | 0 | 9 |
| + | 2 | 6 | 3 | 2 |
|   | 7 | 5 | 5 | 4 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

7 554 est proche de 8 000

# B ▶ 3 155 + 1 576 + 645 + 3 624

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$3\ 000 + 2\ 000 + 1\ 000 + 4\ 000 = 10\ 000$$

b) Calcul posé

|   | m | c | d | u |
|---|---|---|---|---|
|   | 3 | 1 | 5 | 5 |
| + | 1 | 5 | 7 | 6 |
| + |   | 6 | 4 | 5 |
| + | 3 | 6 | 2 | 4 |
|   | 9 | 0 | 0 | 0 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

9 000 est proche de 10 000

# C ▶ 30 063 + 4 100 + 1 205 + 102

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$30\ 000 + 4\ 000 + 1\ 000 + 0 = 35\ 000$$

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   | 3  | 0 | 0 | 6 | 3 |
| + |    | 4 | 1 | 0 | 0 |
| + |    | 1 | 2 | 0 | 5 |
| + |    |   | 1 | 0 | 2 |
|   | 3  | 5 | 4 | 7 | 0 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

35 470 est proche de 35 000

# D ▶ 6 845 + 21 068 + 386 + 1 853

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$7\ 000 + 21\ 000 + 0 + 2\ 000 = 30\ 000$$

b) Calcul posé

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
|   |    | 6 | 8 | 4 | 5 |
| + | 2  | 1 | 0 | 6 | 8 |
| + |    |   | 3 | 8 | 6 |
| + |    | 1 | 8 | 5 | 3 |
|   | 3  | 0 | 1 | 5 | 2 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

30 152 est proche de 30 000

**12. Pour chaque soustraction A, B, C et D :**

- évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)
- trouve la différence exacte en posant la soustraction
- vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

**A ▶ 23 861 – 7 587**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$24\ 000 - 8\ 000 = 16\ 000$$

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 2  | 3 | 8 | 6 | 1 |
| -  | 7 | 5 | 8 | 7 |
| 1  | 6 | 2 | 7 | 4 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

16 274 est proche de 16 000

**B ▶ 76 643 – 26 785**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$77\ 000 - 27\ 000 = 50\ 000$$

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 7  | 6 | 6 | 4 | 3 |
| -  | 2 | 6 | 7 | 8 |
| 4  | 9 | 8 | 5 | 8 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

49 858 est proche de 50 000

**C ▶ 16 542 – 3 658**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$17\ 000 - 4\ 000 = 13\ 000$$

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 1  | 6 | 5 | 4 | 2 |
| -  | 3 | 6 | 5 | 8 |
| 1  | 2 | 8 | 8 | 4 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

12 884 est proche de 13 000

**D ▶ 26 384 – 15 699**

a) Estimation de l'ordre de grandeur

$$26\ 000 - 16\ 000 = 10\ 000$$

b) Calcul posé

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 2  | 6 | 3 | 8 | 4 |
| -  | 1 | 5 | 6 | 9 |
| 1  | 0 | 6 | 8 | 5 |

c) Vérification de l'ordre de grandeur

10 685 est proche de 10 000

**13. Résous les problèmes en utilisant les tableaux****Corrigé en rouge**

**Problème A :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 13 583 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 637 €. Le garagiste leur fait une réduction de 250 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 1  | 3 | 5 | 8 | 3 |
| +  | 1 | 6 | 3 | 7 |
| 1  | 5 | 2 | 2 | 0 |

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 1  | 5 | 2 | 2 | 0 |
| -  |   | 2 | 5 | 0 |
| 1  | 4 | 9 | 7 | 0 |

Réponse : **14 970 €**. Le résultat est le même si on fait les opérations en sens inverse.

**Problème B :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 17 080 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 568 €. Le garagiste leur fait une réduction de 150 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 1  | 7 | 0 | 8 | 0 |
| +  | 1 | 5 | 6 | 8 |
| 1  | 8 | 6 | 4 | 8 |

| dm | m | c | d | u |
|----|---|---|---|---|
| 1  | 8 | 6 | 4 | 8 |
| -  |   | 1 | 5 | 0 |
| 1  | 8 | 4 | 9 | 8 |

Réponse : **18 498 €**. Le résultat est le même si on fait les opérations en sens inverse.

**Problème C :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 16 952 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 3 072 €. Le garagiste leur fait une réduction de 350 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
| + | 1  | 6 | 9 | 5 | 2 |
|   |    | 3 | 0 | 7 | 2 |
|   | 2  | 0 | 0 | 2 | 4 |

|   | dm | m | c | d | u |
|---|----|---|---|---|---|
| - | 2  | 0 | 0 | 2 | 4 |
|   |    |   | 3 | 5 | 0 |
|   | 1  | 9 | 6 | 7 | 4 |

**Réponse : 19 674 €.** Le résultat est le même si on fait les opérations en sens inverse.

**Problème D :** Les parents de Max achètent une voiture qui coûte 21 051 €. Ils choisissent une option supplémentaire qui revient à 1 019 €. Le garagiste leur fait une réduction de 135 €. **Combien ont-ils payé leur voiture au total ?**

|   | c | d | u | c | d |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 2 | 1 | 0 | 5 | 1 |
|   |   | 1 | 0 | 1 | 9 |
|   | 2 | 2 | 0 | 7 | 0 |

|   | c | d | u | c | d |
|---|---|---|---|---|---|
| - | 2 | 2 | 0 | 7 | 0 |
|   |   |   | 1 | 3 | 5 |
|   | 2 | 1 | 9 | 3 | 5 |

**Réponse : 21 935 €.** Le résultat est le même si on fait les opérations en sens inverse.

14. **Devinette :** trouve les chiffres qui manquent

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 5 | 6 | 5 | 2 | 2 |
| + |   | 5 | 8 | 1 | 4 |
| + | 1 | 8 | 8 | 5 | 6 |
|   | 8 | 1 | 1 | 9 | 2 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 |
| + | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| + | 1 | 4 | 6 | 5 | 6 |
|   | 6 | 1 | 1 | 9 | 2 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| - | 6 | 1 | 2 | 5 | 6 |
|   | 3 | 2 | 6 | 1 | 9 |
|   | 2 | 8 | 6 | 3 | 7 |

15. **Un défi !**

- Voici une addition :

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + |   | M | A | N | G | E | R |
|   |   | M | A | N | G | E | R |
|   | G | R | O | S | S | I | R |

- À chaque lettre correspond un chiffre
- Tous les chiffres possibles sont 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

**Ecris cette addition avec les chiffres**

**Corrigé en rouge :** M ▶ 5 A ▶ 3 N ▶ 6 G ▶ 1 E ▶ 4 R ▶ 0 O ▶ S ▶ 2 I ▶ 8  
 R → 0 en effet seul 0 + 0 = 0 donc M → 5 car 5 + 5 = 10 donc G → 1 donc 1 + 1 = 2 d'où S → 2 donc N → 6  
 puis A doit être inférieur à 5 (pas de retenues pour M + M) donc 3 ou 4.  
 Donc 2 solutions sont possibles soit A → 3 et E → 4 soit A → 4 et E → 3  
 Choisissons A = 4 alors E = 3 donc I = 6 impossible car N = 6 donc la seule solution c'est A = 3

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + |   | 5 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 |
|   |   | 5 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 |
|   | 1 | 0 | 7 | 2 | 2 | 8 | 0 |