Calculer une somme en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2 | Difficulté ★★☆ | ⏱ 30 min | Objectif : Calculer une somme | Éco-encre (N&B)

Prénom : ..... **Date :** .....

Compétence visée (programme) : Calculer une somme

Nino te résume l'essentiel

- Une somme est le résultat d'une addition.
- Pour poser une addition, aligne bien les unités, les dizaines et les centaines.
- Avec Nino, avance colonne par colonne, de la droite vers la gauche.

La leçon

Une somme, c'est un total

Tu calcules une somme quand tu réunis plusieurs quantités. Le signe de l'addition est +. Par exemple, tu as 7 billes bleues et 5 billes rouges. Tu cherches combien tu as de billes en tout. Tu calcules 7 + 5. Le résultat est 12. La somme est donc 12. Une addition peut t'aider à l'école, pendant un jeu ou au goûter. Tu peux additionner des images, des points, des livres ou des euros entiers. Quand tu entends les mots en tout, au total ou réunis, pense souvent à une addition. Nino le renard adore chercher des trésors. S'il trouve 14 feuilles dorées près d'un arbre puis 9 près d'un autre arbre, il les réunit. Il calcule 14 + 9. Il trouve 23 feuilles.

Les mots utiles

Dans 24 + 13 = 37, les nombres 24 et 13 sont les nombres à additionner. Le signe + veut dire « ajouter ». Le nombre 37 est la somme. Tu peux dire : « La somme de 24 et 13 est 37. »

Lis les nombres par familles

Dans le nombre	Le chiffre montre	Exemple
Les unités	les objets seuls	Dans 346, il y a 6 unités.
Les dizaines	des paquets de 10	Dans 346, il y a 4 dizaines.
Les centaines	des paquets de 100	Dans 346, il y a 3 centaines.
Les milliers	des paquets de 1 000	Dans 2 346, il y a 2 milliers.

Calcule de tête quand c'est facile

Certaines additions sont rapides à faire dans ta tête. Commence par regarder les nombres. Si tu ajoutes des dizaines entières, ajoute les dizaines. Par exemple, 30 + 50 = 80. Il y a 3 dizaines et 5 dizaines. Cela fait 8 dizaines. Si tu ajoutes un petit nombre, avance dans ta tête. Pour 46 + 3, pars de 46. Puis compte 47, 48, 49. La somme est 49. Tu peux aussi faire un détour vers une dizaine entière. Pour 38 + 7, ajoute d'abord 2 pour arriver à 40. Il reste 5 à ajouter. Donc 38 + 7 = 45. Cette astuce marche quand un nombre est proche de la dizaine suivante. Pour 99 + 6, ajoute 1 pour arriver à 100. Il reste 5. Donc 99 + 6 = 105. Prends ton temps. Tu n'as pas besoin de compter sur tes doigts si tu trouves une autre façon simple.

Choisis une bonne stratégie mentale

- Pour ajouter 10, garde les unités et augmente seulement les dizaines. Exemple : 54 + 10 = 64.
- Pour ajouter 100, garde les dizaines et les unités. Exemple : 326 + 100 = 426.
- Pour ajouter un petit nombre, avance pas à pas. Exemple : 71 + 4 = 75.
- Pour compléter une dizaine, coupe parfois le petit nombre. Exemple : 27 + 6 = 27 + 3 + 3 = 33.
- Si les deux nombres sont grands, pose l'addition sur ton cahier.

Pose une addition bien droite

Quand le calcul est plus long, pose l'addition. Écris les nombres l'un sous l'autre. Place chaque chiffre dans sa bonne colonne. Les unités doivent être sous les unités. Les dizaines doivent être sous les dizaines. Les centaines doivent être sous les centaines. Écris le signe + devant le deuxième nombre. Trace un trait sous les deux nombres. Ensuite, commence toujours par la colonne la plus à droite : les unités. Continue avec les dizaines. Puis continue avec les centaines et les milliers s'il y en a. Regarde cet exemple : 243 + 125. Aligne le 3 avec le 5, car ce sont des unités. Aligne le 4 avec le 2, car ce sont des dizaines. Aligne le 2 avec le 1, car ce sont des centaines. Tu peux maintenant additionner chaque colonne. Une addition bien rangée évite beaucoup d'erreurs.

Addition posée sans retenue

> Calcule 243 + 125. Commence par les unités : 3 + 5 = 8. Puis les dizaines : 4 + 2 = 6. Termine par les centaines : 2 + 1 = 3. La somme est 368. Dans chaque colonne, le résultat est plus petit que 10. Tu n'as donc pas besoin de retenue.

Utilise une retenue si une colonne dépasse 9

Parfois, la somme d'une colonne fait 10 ou plus. Tu dois alors faire une retenue. Une retenue est une dizaine que tu gardes pour la colonne suivante. Calcule 28 + 17. Dans les unités, 8 + 7 = 15. Écris 5 dans la colonne des unités. Il y a aussi 1 dizaine dans 15. Écris ce petit 1 au-dessus de la colonne des dizaines. Puis calcule les dizaines : 2 + 1 + 1 = 4. Le dernier 1 est la retenue. La somme est 45. Tu peux imaginer 15 cubes. Ils font 1 paquet de 10 cubes et 5 cubes seuls. Le paquet de 10 rejoint les dizaines. Les 5 cubes restent dans les unités. Fais la même chose si tu as une retenue des dizaines vers les centaines.

Attention piège !

> N'écris pas 15 tout entier dans la colonne des unités. Dans 8 + 7 = 15, écris seulement 5 dans les unités. Garde 1 dizaine en retenue. Cette règle est valable quand tu additionnes une colonne et que son résultat a deux chiffres.

Vérifie ton résultat

Après ton calcul, relis chaque colonne. Vérifie que les chiffres sont bien alignés. Vérifie aussi tes retenues. Tu peux estimer la réponse pour savoir si elle semble possible. Par exemple, pour 198 + 205, pense à 200 + 200. Tu attends un résultat proche de 400. Le calcul exact donne 403. Cela paraît logique. L'estimation ne donne pas toujours le résultat exact. Elle sert seulement à repérer une réponse vraiment étrange. Si tu trouves 43 pour 198 + 205, tu sais tout de suite qu'il y a une erreur. Tu peux aussi refaire le calcul calmement. Nino dit : « Un bon explorateur regarde une seconde fois sa carte avant de partir ! »

Les étapes à retenir

- Lis les nombres et cherche ce que tu dois réunir.
- Calcule de tête si l'addition est simple.
- Pose le calcul si tu as besoin de colonnes.
- Aligne les unités, les dizaines, les centaines et les milliers.
- Additionne de droite à gauche.
- Écris une retenue si une colonne fait 10 ou plus.
- Relis ton résultat et vérifie qu'il semble possible.

Exemples résolus

Des images à collectionner

Énoncé. Lina a 248 images. Son frère lui donne 376 images. Combien d'images Lina a-t-elle maintenant ?

1. Pose 248 et 376 en alignant les unités, les dizaines et les centaines.
2. Additionne les unités : 8 + 6 = 14. Écris 4 et retiens 1 dizaine.
3. Additionne les dizaines : 4 + 7 + 1 = 12. Écris 2 et retiens 1 centaine.
4. Additionne les centaines : 2 + 3 + 1 = 6.

Résultat : 248 + 376 = 624. Lina a maintenant 624 images.

Des points dans un jeu

Énoncé. Noé gagne 1 250 points au premier niveau et 348 points au deuxième niveau. Combien de points gagne-t-il en tout ?

1. Pose 1 250 au-dessus de 348. Place le 8 sous le 0, car ce sont les unités.
2. Additionne les unités : 0 + 8 = 8.
3. Additionne les dizaines : 5 + 4 = 9.
4. Additionne les centaines : 2 + 3 = 5.
5. Garde le 1 dans la colonne des milliers.

Résultat : 1 250 + 348 = 1 598. Noé gagne 1 598 points en tout.

Mes exercices

1 Pose et calcule ★☆☆

Pose chaque opération en colonnes, puis calcule.

1. 3797 + 2982 = ...

2. 1375 + 2946 = ...

3. 623 + 2427 = ...

4. 592 + 1995 = ...

5. 1310 + 37 = ...

6. 3964 + 1083 = ...

7. 688 + 1398 = ...

8. 3702 + 4900 = ...

9. 909 + 1355 = ...

10. 3180 + 186 = ...

2 Défi chrono ★☆☆

Résous le plus de calculs possible en 3 minutes.

1. 2675 + 4281 = ...

2. 4246 + 1423 = ...

3. 2474 + 1708 = ...

4. 857 + 3684 = ...

5. 1042 + 329 = ...

6. 4564 + 2182 = ...

7. 268 + 384 = ...

8. 1582 + 2337 = ...

9. 170 + 3691 = ...

10. 3517 + 4477 = ...

11. 4144 + 4594 = ...

12. 1608 + 3209 = ...

3 Complète le nombre manquant ★★☆

Trouve le nombre qui manque pour que l'égalité soit vraie.

1. 1329 + ... = 5073 .....

2. 2314 + ... = 6342 .....

3. ... + 711 = 5324 .....

4. ... + 3694 = 6859 .....

5. ... + 625 = 3480 .....

6. ... + 4504 = 5183 .....

7. 4734 + ... = 6979 .....

8. 3992 + ... = 5944 .....

4 Vrai ou faux ? ★★☆

Indique si chaque égalité est vraie ou fausse ; si elle est fausse, corrige-la.

1. 1803 + 4449 = 6254 .....
2. 105 + 3853 = 3958 .....
3. 1174 + 2717 = 3901 .....
4. 4048 + 180 = 4230 .....
5. 917 + 4777 = 5694 .....
6. 1880 + 2461 = 4341 .....

5 Trouve le total ★★☆

Lis chaque histoire. Calcule la somme. Écris une phrase-réponse complète.

1. Inès a 183 images dans son album. Elle reçoit 245 images de sa cousine. Combien d'images a-t-elle en tout ? .....
2. Au jeu de quilles, Sami marque 156 points le matin et 324 points l'après-midi. Combien de points marque-t-il en tout ? .....
3. La classe récolte 709 bouchons lundi et 126 bouchons mardi. Combien de bouchons la classe récolte-t-elle en tout ? .....

6 Estime avant de calculer ★★☆

Choisis le nombre le plus proche avant de calculer exactement.

1. 48 + 51 est plus proche de 100 ou de 200 ? .....
2. 198 + 213 est plus proche de 400 ou de 500 ? .....
3. 672 + 119 est plus proche de 700 ou de 800 ? .....

7 Cherche le piège ★★★

Chaque calcul est faux. Repère l'erreur, puis écris le bon calcul.

1. Un élève affirme : 248 + 376 = 614. .....
2. Un élève affirme : 306 + 47 = 746. .....
3. Un élève affirme : 129 + 263 = 382. .....

Évaluation

Pose et effectue chaque opération. **Barème : 20 points**

1. 554 + 1509 = ... / 2.5
2. 2578 + 1064 = ... / 2.5
3. 1354 + 3175 = ... / 2.5

4. 4570 + 103 = ... / 2.5

5. 274 + 1834 = ... / 2.5

6. 3816 + 488 = ... / 2.5

7. 3644 + 1631 = ... / 2.5

8. 1346 + 1207 = ... / 2.5

Les tuyaux de Nino

Le tuyau de Nino
Imagine que les unités vivent dans la petite maison de droite. Les dizaines vivent juste à côté. Chaque chiffre doit rentrer dans sa bonne maison.

Le tuyau de Nino
Quand tu vois 9, cherche si tu peux arriver à 10. Par exemple, avec 39 + 6, donne 1 au 39. Tu as 40, puis il reste 5.

Le tuyau de Nino
Après une addition posée, cache ton résultat avec ta main. Recommence les colonnes dans ta tête. Tu verras vite si un chiffre ne va pas.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · /mathematiques-ce2/
- **Grandeurs et Mesures en CE2** · /mathematiques-ce2/grandeurs-et-mesures-210/
- **Convertir des litres en CE2** · /mathematiques-ce2/grandeurs-et-mesures-ce2/convertir-des-litres/