L'addition en ligne de nombres entiers en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2 | Difficulté ★★★ | 30 min | Objectif : L'addition en ligne de nombres entiers | Fiche élève

Prénom : .....

Date : .....

Compétence visée (programme) : Calculer des sommes en ligne par décomposition.

Nino te résume l'essentiel

- Pour additionner en ligne, décompose les nombres en centaines, dizaines et unités.
- Additionne d'abord les parties faciles, puis rassemble le résultat.
- Nino te conseille de vérifier si ton résultat semble possible.

La leçon

Additionner sans poser les nombres

Une addition en ligne s'écrit sur une seule ligne. Par exemple, tu peux lire 34 + 25. Tu ne ranges pas les chiffres les uns sous les autres. Tu réfléchis au calcul en séparant les nombres. Cela s'appelle décomposer. Décomposer un nombre, c'est le couper en morceaux plus simples. Dans 34, il y a 3 dizaines et 4 unités. Tu peux donc écrire 34 = 30 + 4. Dans 25, il y a 2 dizaines et 5 unités. Tu peux écrire 25 = 20 + 5. Ensuite, tu additionnes les dizaines avec les dizaines. Tu additionnes aussi les unités avec les unités. Cette méthode aide ton cerveau à ne pas tout calculer d'un seul coup. Elle est utile pour compter tes billes, tes cartes ou les points d'un jeu. Tu peux aussi l'utiliser pour savoir combien de pages tu as lues dans deux livres. Une addition réunit deux quantités, ou parfois davantage. Le signe + veut dire « on ajoute ». Le signe = veut dire « cela fait ». Le nombre obtenu s'appelle la somme. Dans 34 + 25 = 59, le nombre 59 est la somme.

Les mots utiles

Un terme est un nombre que tu ajoutes. Dans 46 + 32, 46 et 32 sont les termes. La somme est le résultat de l'addition. Ici, la somme est 78. Décomposer, c'est écrire un nombre avec ses centaines, ses dizaines et ses unités. Par exemple, 326 = 300 + 20 + 6.

La méthode en quatre petits pas

- Regarde les nombres. Cherche les centaines, les dizaines et les unités.
- Décompose un nombre, ou les deux nombres, pour rendre le calcul plus facile.
- Additionne les morceaux dans l'ordre qui t'aide le mieux.
- Écris la somme et vérifie que tu n'as oublié aucun morceau.
- Pour 42 + 36, tu peux faire 42 + 30 = 72, puis 72 + 6 = 78.
- Tu peux aussi faire 40 + 30 = 70, puis 2 + 6 = 8, et enfin 70 + 8 = 78.
- Les deux chemins donnent le même résultat. Choisis celui que tu comprends le mieux.
- Quand un morceau arrive à une dizaine entière, utilise-le. Par exemple, dans 28 + 7, ajoute d'abord 2 pour atteindre 30. Il reste 5. Alors 28 + 7 = 30 + 5 = 35.

Partir du plus grand nombre

Tu peux commencer par le plus grand nombre. Cela évite parfois de compter longtemps. Observe 63 + 24. Garde 63 dans ta tête. Ajoute d'abord les 2 dizaines de 24. Tu obtiens 83. Ajoute ensuite les 4 unités. Tu obtiens 87. Tu peux écrire : 63 + 20 = 83, puis 83 + 4 = 87. Cette façon de faire est pratique quand un des nombres se décompose facilement. Regarde maintenant 145 + 32. Pars de 145. Ajoute 30 : 145 + 30 = 175. Ajoute 2 : 175 + 2 = 177. Donc 145 + 32 = 177. Tu peux entendre les dizaines dans ta tête : 145, puis 155, puis 165, puis 175. Ensuite, ajoute les unités. Si les deux nombres ont des centaines, tu peux faire pareil. Pour 320 + 146, ajoute 100 à 320. Tu obtiens 420. Ajoute 40. Tu obtiens 460. Ajoute 6. Tu obtiens 466. Tu avances par grands pas, puis par petits pas. Les grands pas sont les centaines et les dizaines. Les petits pas sont les unités.

Choisis une décomposition pratique

Addition	Décomposition	Calcul en ligne	Somme
27 + 31	31 = 30 + 1	27 + 30 = 57, puis 57 + 1 = 58	58
56 + 18	18 = 10 + 8	56 + 10 = 66, puis 66 + 8 = 74	74
230 + 54	54 = 50 + 4	230 + 50 = 280, puis 280 + 4 = 284	284
408 + 121	121 = 100 + 20 + 1	408 + 100 = 508, puis + 20 = 528, puis + 1 = 529	529

Le tuyau de Nino

Cherche les nombres ronds. Les dizaines entières comme 30, 50 ou 90 sont faciles à ajouter. Dans 67 + 23, ajoute 20, puis 3. Tu fais 67 + 20 = 87, puis 87 + 3 = 90. Quand tu arrives à 10, 20, 30 ou 100, ton calcul devient souvent plus simple.

Quand les unités font une nouvelle dizaine

Parfois, les unités ajoutées dépassent 9. Ce n'est pas un problème. Il faut fabriquer une nouvelle dizaine. Regarde 48 + 27. Commence par ajouter les dizaines : 48 + 20 = 68. Il reste 7 à ajouter. Pour aller de 68 à 70, il faut 2. Coupe donc 7 en 2 + 5. Tu fais 68 + 2 = 70, puis 70 + 5 = 75. Donc 48 + 27 = 75. Tu peux aussi décomposer les deux nombres dès le début : 40 + 20 = 60 et 8 + 7 = 15. Ensuite, 60 + 15 = 75. Les deux méthodes sont justes. Utilise cette règle seulement quand tu as bien gardé tous les morceaux du nombre. Si tu coupes 27 en 20 + 7, tu dois ajouter 20 et aussi 7. Sinon, il manque une partie du calcul. Avec 76 + 18, ajoute 10 pour obtenir 86. Puis ajoute 8. Tu peux faire 86 + 4 = 90, puis 90 + 4 = 94. Le résultat est 94.

Attention piège !

Ne confonds pas additionner et multiplier. Dans 6 + 6, tu ajoutes deux nombres et tu trouves 12. Le signe × ne veut pas dire la même chose que le signe +. Fais aussi attention à ne pas oublier les unités. Pour 54 + 23, faire seulement 50 + 20 donne 70, mais ce n'est pas fini. Il faut encore ajouter 4 + 3. La bonne somme est 77.

Vérifie ton résultat

Après ton calcul, prends quelques secondes pour vérifier. Tu peux estimer la réponse. Estimer, c'est trouver une réponse proche avant de calculer exactement. Par exemple, pour 198 + 304, tu peux penser à 200 + 300. Tu attends donc un résultat proche de 500. Le calcul exact donne 502. C'est logique. Si tu avais trouvé 52, tu verrais tout de suite qu'il manque une centaine. Tu peux aussi refaire le calcul avec une autre décomposition. Pour 39 + 46, tu peux faire 39 + 40 = 79, puis 79 + 6 = 85. Tu peux vérifier autrement : 30 + 40 = 70 et 9 + 6 = 15. Puis 70 + 15 = 85. Si les deux chemins donnent 85, tu peux être rassuré. Nino explore les calculs sans se

presser. Toi aussi, avance morceau par morceau. Avec de l'entraînement, tu repéreras vite les dizaines et les centaines faciles à ajouter.

Exemples résolus

Des images à ranger

Énoncé. Lina a 38 images dans un album. Elle ajoute 26 images. Combien a-t-elle d'images ?

1. Décompose 26 en 20 + 6.
2. Ajoute les dizaines : 38 + 20 = 58.
3. Ajoute les unités : 58 + 6 = 64.

Résultat : Lina a 64 images.

Les points du jeu

Énoncé. Noé gagne 147 points au premier tour et 35 points au deuxième tour. Combien a-t-il de points ?

1. Décompose 35 en 30 + 5.
2. Ajoute 30 : 147 + 30 = 177.
3. Ajoute 5 : 177 + 5 = 182.

Résultat : Noé a 182 points.

Atteindre la dizaine

Énoncé. Calcule 69 + 16.

1. Décompose 16 en 10 + 6.
2. Ajoute 10 : 69 + 10 = 79.
3. Pour ajouter 6, ajoute d'abord 1 : 79 + 1 = 80.
4. Il reste 5. Calcule 80 + 5 = 85.

Résultat : 69 + 16 = 85.

Mes exercices

1 Pose et calcule ★★★

Pose chaque opération en colonnes, puis calcule.

1. 4004 + 2409 = ...
2. 1826 + 4714 = ...
3. 240 + 832 = ...
4. 1784 + 2675 = ...
5. 1385 + 3482 = ...
6. 4515 + 1855 = ...
7. 1193 + 2581 = ...
8. 1571 + 357 = ...
9. 4133 + 1692 = ...
10. 421 + 706 = ...

2 Défi chrono ★★★

Résous le plus de calculs possible en 3 minutes.

1. 1622 + 2476 = ...
2. 2881 + 3884 = ...
3. 757 + 4642 = ...
4. 361 + 3764 = ...
5. 1374 + 3840 = ...
6. 2521 + 4688 = ...
7. 1194 + 4542 = ...
8. 210 + 69 = ...
9. 2672 + 3180 = ...
10. 3955 + 765 = ...
11. 2661 + 3975 = ...
12. 682 + 3115 = ...

3 Complète le nombre manquant ★★★

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

1. 103 + ... = 3444 .....
2. 1063 + ... = 5959 .....
3. ... + 4008 = 4941 .....
4. ... + 4952 = 8446 .....
5. 367 + ... = 4078 .....
6. 2232 + ... = 4664 .....

7. 3838 + ... = 6822 .....

8. 2003 + ... = 3576 .....

4 Vrai ou faux ? ★★☆

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

1. 4918 + 337 = 5255 .....
2. 128 + 3368 = 3506 .....
3. 1452 + 1725 = 3187 .....
4. 2155 + 3351 = 5504 .....
5. 399 + 415 = 814 .....
6. 1287 + 1147 = 2444 .....

5 Des choses à compter ★★☆

Lis chaque situation. Calcule en ligne en décomposant le deuxième nombre. Écris une phrase-réponse.

1. Mila a 46 images. Son frère lui donne 28 images. Combien d'images Mila a-t-elle maintenant ? .....
2. À la fête de l'école, 135 gobelets sont sur une table et 42 gobelets sont sur une autre table. Combien y a-t-il de gobelets ? .....
3. Dans une tirelire, Sami a 270 euros. Il reçoit 125 euros pour son anniversaire. Combien d'euros a-t-il dans sa tirelire ? .....

6 Nino estime avant de compter ★★☆

Choisis l'estimation la plus proche avant de calculer exactement.

1. 48 + 51 est-il plus proche de 100 ou de 200 ? .....
2. 176 + 213 est-il plus proche de 400 ou de 600 ? .....
3. 620 + 295 est-il plus proche de 900 ou de 1 500 ? .....
4. 39 + 72 est-il plus proche de 100 ou de 300 ? .....

7 Les calculs de Nino ★★★

Nino a fait des calculs faux. Lis chaque calcul, repère l'erreur, puis corrige-le.

1. Nino écrit : 47 + 36 = 73. Il a fait 40 + 30 = 70 et 7 + 6 = 3. .....
2. Nino écrit : 125 + 43 = 155. Il a ajouté 30 puis a oublié d'ajouter 13. .....
3. Nino écrit : 68 + 27 = 85. Il a ajouté 20 puis seulement 5 au lieu de 7. .....

Évaluation

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

1. 3126 + 3515 = ... / 2.5
2. 560 + 3305 = ... / 2.5
3. 3143 + 182 = ... / 2.5

4. 80 + 166 = ... / 2.5

5. 3832 + 2968 = ... / 2.5

6. 3087 + 4331 = ... / 2.5

7. 2207 + 574 = ... / 2.5

8. 4345 + 1249 = ... / 2.5

Les tuyaux de Nino

Le tuyau de Nino : saute par dizaines
Quand tu vois 20, 30 ou 40, ajoute-les d'abord. Dans 126 + 43, fais 126 + 40, puis ajoute 3.

Le tuyau de Nino : vise un nombre rond
Pour ajouter 8 ou 9, cherche la dizaine suivante. Dans 72 + 8, tu arrives directement à 80.

Le tuyau de Nino : garde tous les morceaux
Si tu décomposes 34 en 30 + 4, n'oublie ni 30 ni 4. Entoure les morceaux dans ta tête avant de calculer.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · /mathematiques-ce2/
- **Exercices sur les quadrilatères en CE2** · /mathematiques-ce2/geometrie-ce2/exercices-sur-les-quadrilateres/
- **Les 4 opérations** · /mathematiques-ce2/calcul-ce2/les-4-operations-exercices-a-imprimer/