



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 complète + corrigé

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

nombre 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 $\times$ 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 repèreras 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 : $69 + 16 = 85$.

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.

Erreurs fréquentes

Erreur à éviter	Pourquoi	Le bon réflexe
Écrire $54 + 23 = 70$.	Les dizaines ont été ajoutées, mais les unités 4 et 3 ont été oubliées.	Ajoute toujours toutes les parties : $50 + 20 = 70$, puis $4 + 3 = 7$. Donc $54 + 23 = 77$.

Écrire $48 + 7 = 55$.	Le calcul $8 + 7 = 15$ a été ajouté sans garder les 4 dizaines.	Pars de 48. Ajoute 2 pour faire 50, puis ajoute les 5 restants. Tu trouves 55.
Ajouter $34 + 25$ en faisant $3 + 2$ et $4 + 5$ seulement.	Les chiffres 3 et 2 représentent des dizaines, pas des unités.	Pense à la valeur des chiffres : $30 + 20 = 50$ et $4 + 5 = 9$. Donc $34 + 25 = 59$.

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. $103 + \dots = 3444$
2. $1063 + \dots = 5959$
3. $\dots + 4008 = 4941$
4. $\dots + 4952 = 8446$
5. $367 + \dots = 4078$
6. $2232 + \dots = 4664$
7. $3838 + \dots = 6822$
8. $2003 + \dots = 3576$

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 |

Quiz de révision

1. Combien font $3149 + 2100$?

A) 5250 B) 5249 C) 5239 D) 7349

2. Combien font $286 + 2447$?

A) 2732 B) 2743 C) 2734 D) 2733

3. Combien font $456 + 2891$?

A) 3347 B) 3357 C) 3349 D) 6238

4. Combien font $4642 + 3625$?

A) 8267 B) 8277 C) 8268 D) 8257

5. Combien font $665 + 3680$?

A) 4347 B) 8025 C) 4344 D) 4345

6. Combien font $4116 + 2552$?

A) 6668 B) 9220 C) 6669 D) 6678

7. Combien font $3108 + 3743$?

A) 10594 B) 6861 C) 6841 D) 6851

8. Combien font $2275 + 382$?

A) 3039 B) 2657 C) 2667 D) 2647

9. Combien font $342 + 1906$?

A) 2247 B) 2250 C) 2248 D) 4154

Guide pour les parents

Faites dire le calcul à voix haute. L'enfant peut avancer avec des petits bonds sur une ligne de nombres dessinée.

- Proposez de petites situations du quotidien : « Tu as 24 billes et tu en gagnes 13. Combien en as-tu ? »
- Demandez d'abord une estimation simple. Puis laissez l'enfant choisir sa décomposition.
- Valorisez une méthode juste, même si elle est différente de la vôtre. Demandez seulement de montrer les étapes.

Temps conseillé : ~15 min.

Questions fréquentes

Q. Dois-je toujours décomposer les deux nombres ?

R. Non. Tu peux décomposer seulement un nombre. Dans $63 + 24$, décompose 24 en $20 + 4$.

Q. Puis-je commencer par le petit nombre ?

R. Oui. Mais commencer par le plus grand nombre est souvent plus facile pour garder le résultat dans ta tête.

Q. Comment savoir si mon résultat est possible ?

R. Arrondis les nombres dans ta tête. Pour $198 + 304$, pense à $200 + 300$. Le résultat doit être proche de 500.

Q. Que faire si les unités dépassent 9 ?

R. Fabrique une nouvelle dizaine. Dans $68 + 7$, ajoute 2 pour arriver à 70, puis ajoute les 5 restants.

Corrigé

Exercice 1 : Pose et calcule

1. 6413
2. 6540
3. 1072
4. 4459
5. 4867
6. 6370
7. 3774
8. 1928
9. 5825
10. 1127

Exercice 2 : Défi chrono

1. 4098
2. 6765
3. 5399
4. 4125
5. 5214
6. 7209
7. 5736
8. 279
9. 5852
10. 4720
11. 6636
12. 3797

Exercice 3 : Complète le nombre manquant

1. 3341
2. 4896
3. 933
4. 3494
5. 3711
6. 2432
7. 2984
8. 1573

Exercice 4 : Vrai ou faux ?

1. vrai
2. faux, $128 + 3368 = 3496$
3. faux, $1452 + 1725 = 3177$
4. faux, $2155 + 3351 = 5506$
5. vrai
6. faux, $1287 + 1147 = 2434$

Exercice 5 : Des choses à compter

1. 74. Mila a maintenant 74 images.
2. 177. Il y a 177 gobelets.
3. 395. Sami a 395 euros dans sa tirelire.

Exercice 6 : Nino estime avant de compter

1. Plus proche de 100 ($48 + 51 = 99$).

2. Plus proche de 400 ($176 + 213 = 389$).
3. Plus proche de 900 ($620 + 295 = 915$).
4. Plus proche de 100 ($39 + 72 = 111$).

Exercice 7 : Les calculs de Nino

1. Erreur : $7 + 6 = 13$, pas 3. $47 + 36 = 83$.
2. Erreur : il manque 13 après $125 + 30 = 155$. $125 + 43 = 168$.
3. Erreur : il manque 2 unités. $68 + 27 = 95$.

Évaluation : corrigé

- | | |
|---------|-------|
| 1. 6641 | / 2.5 |
| 2. 3865 | / 2.5 |
| 3. 3325 | / 2.5 |
| 4. 246 | / 2.5 |
| 5. 6800 | / 2.5 |
| 6. 7418 | / 2.5 |
| 7. 2781 | / 2.5 |
| 8. 5594 | / 2.5 |

Quiz : réponses

1. B) 5249 : $3149 + 2100 = 5249$.
2. D) 2733 : $286 + 2447 = 2733$.
3. A) 3347 : $456 + 2891 = 3347$.
4. A) 8267 : $4642 + 3625 = 8267$.
5. D) 4345 : $665 + 3680 = 4345$.
6. A) 6668 : $4116 + 2552 = 6668$.
7. D) 6851 : $3108 + 3743 = 6851$.
8. B) 2657 : $2275 + 382 = 2657$.
9. C) 2248 : $342 + 1906 = 2248$.

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/>