



La soustraction en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★



35 min

Objectif : Réussir une soustraction

Vidéoprojection

Compétence visée (programme) : Comprendre, s'entraîner et réussir sur : soustraction.



Nino te résume l'essentiel

- ▶ Soustraire, c'est enlever une quantité ou chercher ce qui manque.
- ▶ Aligne toujours les unités sous les unités.
- ▶ Nino te conseille de vérifier ton résultat avec une addition.

La leçon

I Enlever pour trouver ce qui reste

Une soustraction sert à enlever. Elle permet de savoir ce qu'il reste. Tu as 9 billes. Tu en donnes 4 à ton voisin. Tu cherches combien de billes restent dans ta main. Tu écris $9 - 4 = 5$. Il reste 5 billes. Une soustraction peut aussi servir à comparer deux quantités. Lina a 12 images. Sami a 7 images. Pour savoir combien d'images Lina a en plus, tu calcules $12 - 7 = 5$. Lina a 5 images de plus. Le signe de la soustraction est $-$. Lis-le « moins ». Dans une soustraction, le premier nombre est celui que tu as au départ. Le deuxième nombre est celui que tu enlèves. Le résultat s'appelle la différence. Nino explore avec toi : imagine toujours une petite histoire avant de calculer.

I Les mots qui te donnent une piste

Dans l'histoire	Le calcul à faire
Tu perds 6 cartes sur tes 15 cartes.	$15 - 6$
Il reste des morceaux de gâteau.	Tu enlèves ce qui a été mangé.
Noé a 18 points et Zoé a 13 points.	$18 - 13$ pour chercher l'écart.
Une boîte contient 40 feutres. On en prend 9.	$40 - 9$

| Avant de calculer, raconte l'histoire

- Cherche ce que tu connais au début. C'est souvent le plus grand nombre.
- Repère ce qui est enlevé, perdu, mangé ou donné.
- Demande-toi ce que tu cherches : ce qui reste ou ce qu'il y a en plus.
- Écris le signe – entre les deux nombres.
- Écris une phrase-réponse complète. Par exemple : « Il reste 31 images. »

| Calculer de tête avec une ligne de nombres

Pour une petite soustraction, tu peux calculer dans ta tête. Pense à une ligne de nombres. Pour faire $14 - 3$, pars de 14. Recule de 3 pas : 13, puis 12, puis 11. Donc $14 - 3 = 11$. Tu peux aussi enlever d'abord les dizaines, puis les unités. Pour $56 - 24$, enlève 20. Tu trouves 36. Enlève ensuite 4. Tu trouves 32. Donc $56 - 24 = 32$. Cette méthode est pratique quand les nombres sont simples. Pour enlever 9, tu peux enlever 10 puis ajouter 1. Ainsi, $43 - 9$ devient $43 - 10 = 33$, puis $33 + 1 = 34$. Utilise cette astuce seulement si elle t'aide à garder le calcul clair.

I Le tuyau de Nino

Pour vérifier une soustraction, ajoute le nombre enlevé au résultat. Cette vérification marche quand tu as calculé une soustraction. Exemple : $52 - 18 = 34$. Vérifie avec $34 + 18 = 52$. Tu retrouves le nombre de départ.

I Poser une soustraction sans échange

Quand les nombres sont grands, pose ton calcul. Écris les chiffres bien droits dans des colonnes. Les unités sont à droite. Les dizaines sont juste à leur gauche. Les centaines viennent encore à gauche. Regarde $86 - 42$. Écris 86 au-dessus de 42. Le 6 doit être au-dessus du 2. Le 8 doit être au-dessus du 4. Commence toujours par les unités. Calcule $6 - 2 = 4$. Puis calcule les dizaines : $8 - 4 = 4$. Tu obtiens 44. Pour $754 - 321$, commence aussi à droite. Fais $4 - 1 = 3$. Puis $5 - 2 = 3$. Enfin $7 - 3 = 4$. Le résultat est 433. Ne commence pas à gauche. Les échanges se font toujours à partir de la colonne des unités.

I Les étapes du calcul posé

- Écris le plus grand nombre en haut.
- Place chaque chiffre dans sa bonne colonne : unités, dizaines, centaines, milliers.

- Trace un trait sous le deuxième nombre.
- Commence par la colonne des unités.
- Passe à la colonne de gauche quand ton calcul est fini.
- Relis chaque colonne avant d'écrire ton résultat.

Faire un échange quand il manque des unités

Parfois, le chiffre du haut est trop petit. Regarde $52 - 38$. Dans la colonne des unités, tu ne peux pas faire $2 - 8$. Tu fais alors un échange. Dans 52, il y a 5 dizaines et 2 unités. Tu échanges une dizaine contre 10 unités. Il reste 4 dizaines. Tu as maintenant 12 unités. Calcule $12 - 8 = 4$. Puis calcule $4 - 3 = 1$. Le résultat est 14. Écris l'échange avec soin sur ton calcul. Regarde aussi $73 - 46$. Tu ne peux pas faire $3 - 6$. Échange une dizaine. Tu as $13 - 6 = 7$. Il reste 6 dizaines. Fais $6 - 4 = 2$. Donc $73 - 46 = 27$. L'échange ne change pas le nombre du départ. Il change seulement la façon de le ranger.

Attention piège !

N'inverse pas les chiffres pour aller plus vite. Dans $52 - 38$, tu ne dois pas faire $8 - 2$. Tu dois faire un échange, car tu calcules bien $52 - 38$. Vérifie aussi que les chiffres sont alignés. Dans $304 - 81$, écris 81 sous 304 avec le 1 sous le 4.

I Les zéros demandent de la patience

Les zéros peuvent cacher une difficulté. Pour $402 - 176$, commence par les unités. Tu ne peux pas faire $2 - 6$. Mais il y a 0 dizaine. Tu vas chercher une centaine. Dans 402, échange 1 centaine contre 10 dizaines. Il reste 3 centaines et tu as 10 dizaines. Échange ensuite 1 dizaine contre 10 unités. Il reste 9 dizaines et tu as 12 unités. Fais $12 - 6 = 6$. Puis $9 - 7 = 2$. Enfin $3 - 1 = 2$. Le résultat est 226. Avance doucement. Barre et réécris les chiffres changés pour ne pas les oublier. Si tu hésites, utilise une feuille quadrillée.

Estimer pour savoir si ton résultat semble juste

Avant ou après ton calcul, fais une estimation. Une estimation est une réponse approximative. Elle t'aide à repérer un résultat étrange. Pour $398 - 121$, pense à $400 - 120$. Tu attends un résultat proche de 280. Le résultat exact est 277. Il est proche de 280, donc cela semble logique. Pour $625 - 198$, pense à $600 - 200$. Tu attends environ 400. Le résultat exact est 427. C'est possible, car 625 est un peu plus grand que 600 et 198 est un peu plus petit que 200. Une estimation ne donne pas toujours le résultat exact. Elle sert seulement à contrôler si ton résultat est raisonnable.

I Exemples résolus

Les images de Maël

Énoncé. Maël a 63 images. Il en donne 27 à sa sœur. Combien d'images lui reste-t-il ?

1. Écris la soustraction : $63 - 27$.
2. Dans les unités, tu ne peux pas faire $3 - 7$.
3. Échange une dizaine. Tu as 13 unités et 5 dizaines.
4. Calcule $13 - 7 = 6$.
5. Calcule $5 - 2 = 3$.

Résultat : $63 - 27 = 36$. Il reste 36 images à Maël.

Les places du car

Énoncé. Un car a 84 places. 39 places sont occupées. Combien de places sont libres ?

1. Écris $84 - 39$.
2. Dans les unités, échange une dizaine : $14 - 9 = 5$.

3. Il reste 7 dizaines. Calcule $7 - 3 = 4$.

4. Écris le résultat 45.

5. Vérifie : $45 + 39 = 84$.

Résultat : $84 - 39 = 45$. Il reste 45 places libres.

Les points de deux équipes

Énoncé. L'équipe rouge a 350 points. L'équipe bleue a 128 points. Combien de points l'équipe rouge a-t-elle en plus ?

1. Écris $350 - 128$ en alignant les unités.

2. Dans les unités, échange une dizaine : $10 - 8 = 2$.

3. Il reste 4 dizaines. Échange une centaine : $14 - 2 = 12$.

4. Il reste 2 centaines. Calcule $2 - 1 = 1$.

Résultat : $350 - 128 = 222$. L'équipe rouge a 222 points de plus.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : les colonnes sont des maisons

Imagine trois maisons : unités, dizaines et centaines. Chaque chiffre doit entrer dans sa bonne maison. Les unités restent toujours à droite.



Le tuyau de Nino : vérifie en remontant

Après une soustraction, ajoute le résultat et le nombre enlevé. Si tu retrouves le nombre du départ, ton calcul est bien parti.



Le tuyau de Nino : avance de droite à gauche

Commence près du trait, dans les unités. Puis avance vers les dizaines et les centaines, comme un renard qui suit des traces.

Mes exercices

1 Pose et calcule ★★

Pose chaque opération en colonnes, puis calcule.

1. $5677 - 2250 =$

2. $4953 - 4843 =$

3. $1205 - 109 =$

4. $6670 - 1846 =$

5. $8366 - 1412 =$

6. $3145 - 1357 =$

7. $129 - 116 =$

8. $5750 - 5520 =$

9. $2007 - 605 =$

10. $1166 - 180 =$

2 Défi chrono ★★

Résous le plus de calculs possible en 3 minutes.

1. $4286 - 2185 =$

2. $3789 - 799 =$

3. $595 - 538 =$

4. $8594 - 2607 =$

5. $5107 - 4525 =$

6. $5571 - 611 =$

7. $9764 - 8577 =$

8. $2695 - 501 =$

9. $6048 - 1211 =$

10. $3482 - 1540 =$

11. $8469 - 1653 =$

12. $1406 - 219 =$

3 Complète le nombre manquant ★★☆☆

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

1. $558 - \dots = 335$

2. $\dots - 3022 = 78$

3. $1946 - \dots = 686$

4. $7861 - \dots = 1589$

5. $3263 - \dots = 2380$

6. $7442 - \dots = 2781$

7. $\dots - 1407 = 3809$

8. $2883 - \dots = 1597$