



Exercices de maths à imprimer en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★



30 min

Objectif : Exercices de maths à imprimer

Vidéoprojection

Compétence visée (programme) : Exercices de maths à imprimer



Nino te résume l'essentiel

- ▶ En maths, lis bien la consigne avant de commencer.
- ▶ Cherche l'opération qui répond à la question.
- ▶ Nino te rappelle de vérifier ton résultat.

La leçon

I Partons à l'aventure avec les maths

Les maths servent à compter, à calculer, à mesurer et à chercher. Tu les utilises souvent dans ta journée. Tu comptes tes cartes. Tu regardes l'heure. Tu partages des biscuits. Tu compares la taille de deux crayons. Un exercice de maths te donne une mission. Il peut te demander de calculer, de compléter, de ranger, de dessiner ou de résoudre un problème. Commence toujours par lire toute la consigne. Cherche le verbe important. Les mots calcule, complète, entoure, range et trace ne demandent pas la même chose. Si la consigne dit « Calcule », écris le résultat. Si elle dit « Entoure », ne recopie pas tous les nombres. Fais exactement ce qui est demandé. Nino explore avec toi. Il avance lentement au début, puis il vérifie ses traces avant de repartir.

I Avant d'écrire, prépare ton travail

- Lis la consigne une première fois sans écrire.
- Souligne les nombres utiles avec ton crayon.
- Repère ce que tu dois trouver : un nombre, une heure, une longueur ou une forme.
- Choisis ton outil : calcul mental, opération posée, règle ou dessin.

- Écris de façon lisible pour pouvoir te relire.
- Vérifie que tu as répondu à toutes les questions.

I Le tuyau de Nino

Quand un calcul te paraît difficile, découpe-le dans ta tête. Pour $27 + 15$, fais $27 + 10 = 37$, puis $37 + 5 = 42$. Tu avances par petits bonds, comme un renard qui traverse des pierres.

I Choisis la bonne opération

L'addition sert à réunir des quantités. Par exemple, tu as 18 images et ton frère t'en donne 7. Tu cherches combien tu as d'images en tout. Tu calcules $18 + 7$. La soustraction sert à enlever ou à chercher ce qu'il reste. Tu as 35 billes et tu en perds 9. Tu calcules $35 - 9$. La multiplication sert à compter plusieurs paquets identiques. Il y a 4 sachets avec 6 bonbons dans chaque sachet. Tu calcules 4×6 . La division sert à partager en parts égales ou à faire des groupes égaux. Tu partages 24 cartes entre 4 enfants. Tu calcules $24 \div 4$. Utilise la multiplication seulement quand les groupes ont tous la même quantité. Utilise la division seulement quand tu partages en parts égales ou quand tu fais des groupes de même taille.

I Les mots qui donnent des indices

Dans l'énoncé, tu lis...	Tu peux souvent faire...	Exemple
en tout, encore, ajoute	une addition	$16 + 8 = 24$
reste, enlève, perd	une soustraction	$30 - 6 = 24$
fois, paquets de, chaque	une multiplication si les paquets sont égaux	$3 \times 5 = 15$
partage, chacun, groupes égaux	une division si les parts sont égales	$20 \div 5 = 4$

I Calcule avec ordre et précision

Pour un petit calcul, tu peux calculer dans ta tête. Utilise les doubles que tu connais. Par exemple, $6 + 6 = 12$. Donc $6 + 7 = 13$. Utilise aussi les dizaines. Pour $42 + 30$, ajoute trois dizaines à quatre dizaines. Tu trouves 72. Pour $56 - 20$, enlève deux dizaines. Tu trouves 36. Quand les nombres sont plus grands, pose l'opération. Aligne les unités sous les unités. Aligne les dizaines sous les dizaines. Tu peux dessiner une petite colonne pour les unités et une autre pour les dizaines. Pour $46 + 23$, additionne d'abord 6 et 3. Tu écris 9 unités. Puis additionne 4 dizaines et 2 dizaines. Tu écris 6 dizaines. Le résultat est 69. Pour $58 - 24$, enlève d'abord les unités : $8 - 4 = 4$. Enlève ensuite les

dizaines : $5 \text{ dizaines} - 2 \text{ dizaines} = 3 \text{ dizaines}$. Le résultat est 34. Relis les chiffres de ton calcul. Un chiffre mal placé peut changer toute la réponse.

! Attention piège !

Ne confonds pas 52 et 25. Dans 52, il y a 5 dizaines et 2 unités. Dans 25, il y a 2 dizaines et 5 unités. Les mêmes chiffres ne font pas le même nombre quand ils changent de place.

! Résous un problème en quatre pas

- Lis l'histoire et imagine la scène.
- Entoure la question. C'est elle qui dit ce que tu dois chercher.
- Choisis un calcul qui répond à cette question.
- Écris une phrase-réponse avec le bon mot : billes, livres, euros, minutes ou enfants.

! Cherche les informations utiles

Dans un problème, tous les nombres ne servent pas toujours. Lis la question avant de calculer. Voici une histoire : « Lina a 12 crayons rouges, 8 crayons bleus et 3 gommes. Combien a-t-elle de crayons ? » Les gommes ne servent pas pour répondre. Tu calcules $12 + 8 = 20$. Ta phrase-réponse

est : « Lina a 20 crayons. » Une bonne phrase-réponse reprend ce que tu cherches. Elle ne dit pas seulement « 20 ». Dans une autre histoire, tu peux avoir besoin de deux calculs. Tu as 25 autocollants. Tu en donnes 7 à ton cousin. Puis ta tante t'en offre 10. Commence par enlever : $25 - 7 = 18$. Ensuite ajoute : $18 + 10 = 28$. Tu as maintenant 28 autocollants. Écris tes calculs dans l'ordre de l'histoire.

I Mesure, heure et géométrie

Les maths ne sont pas seulement des calculs. Tu peux mesurer une longueur avec une règle. Place le zéro de la règle au début de l'objet. Ne place pas le bord de la règle si le zéro est un peu plus loin. Lis le nombre à l'autre bout de l'objet. Pour une heure, regarde d'abord la petite aiguille. Elle montre l'heure. Regarde ensuite la grande aiguille. Quand elle est sur le 12, il est une heure pile. Quand elle est sur le 6, il est une heure et demie. En géométrie, utilise ta règle pour tracer un segment droit. Un carré a 4 côtés de même longueur et 4 coins droits. Un rectangle a 4 coins droits. Ses côtés opposés ont la même longueur. Observe bien la figure avant de lui donner un nom.

I La règle à garder en tête

Pour mesurer une longueur avec une règle graduée, commence toujours au trait marqué 0. Cette règle est valable quand ta règle possède un repère 0 lisible.

I Termine comme un champion

Quand tu as fini, ne pose pas tout de suite ton crayon. Vérifie ton travail. Reprends chaque consigne. Regarde si tu as oublié une ligne. Vérifie tes additions avec un autre chemin. Pour $34 + 8$, tu peux faire $34 + 6 = 40$, puis $40 + 2 = 42$. Vérifie aussi si ton résultat semble possible. Si tu avais 12 pommes et que tu en manges 4, tu ne peux pas en avoir 40 après. Dans un problème, contrôle l'unité. Une réponse comme « 18 » est incomplète si la question demande des minutes. Écris « 18 minutes ». Si tu t'es trompé, ce n'est pas grave. Barre proprement, cherche où le calcul a changé et recommence. Nino sait qu'un explorateur apprend aussi grâce à ses erreurs.

I Exemples résolus

Des cartes à collectionner

Énoncé. Malo a 26 cartes. Son amie lui donne 15 cartes. Combien de cartes Malo a-t-il maintenant ?

1. Je cherche combien de cartes Malo a en tout.
2. Son amie lui donne des cartes. J'utilise une addition.
3. Je calcule $26 + 15 = 41$.
4. J'écris une phrase-réponse.

Résultat : Malo a maintenant 41 cartes.

Le partage des biscuits

Énoncé. Papa partage 24 biscuits entre 4 enfants. Chaque enfant reçoit le même nombre de biscuits. Combien de biscuits reçoit chaque enfant ?

1. Je repère le mot « partage ».

2. Les enfants reçoivent la même quantité. J'utilise une division.

3. Je calcule $24 \div 4 = 6$.

4. Je vérifie : $4 \times 6 = 24$.

Résultat : Chaque enfant reçoit 6 biscuits.

Deux étapes au goûter

Énoncé. Dans une boîte, il y a 32 compotes. La classe en mange 9. La directrice apporte ensuite 6 compotes. Combien y a-t-il de compotes maintenant ?

1. Je commence par enlever les compotes mangées.

2. Je calcule $32 - 9 = 23$.

3. J'ajoute les 6 compotes apportées.

4. Je calcule $23 + 6 = 29$.

Résultat : Il y a maintenant 29 compotes.

I Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : le doigt lecteur

Suis chaque ligne avec ton doigt quand tu lis un problème. Tu oublieras moins de mots et de nombres.



Le tuyau de Nino : le contrôle inverse

Après une division, multiplie ton résultat par le nombre de groupes. Tu peux vérifier ton partage.



Le tuyau de Nino : la phrase finale

Dans un problème, reprends les mots de la question. Si on demande des livres, réponds avec le mot « livres ».

Mes exercices

1 Les petits calculs de Nino ★★

Calcule de tête.

1. $14 + 5 =$

2. $27 - 10 =$

3. $5 \times 4 =$

4. $18 \div 3 =$

2 Les nombres cachés ★★

Complète avec le nombre qui manque.

1. $36 + \dots = 40$

2. $\dots - 8 = 12$

3. $7 \times \dots = 21$

4. $16 \div \dots = 4$

3 Choisis ton opération ★★★

Relie chaque histoire à son calcul.

1. Léo a 18 billes. Il en gagne 6.
2. Zoé a 25 images. Elle en donne 7.
3. Il y a 3 boîtes de 8 feutres.
4. 20 jetons sont partagés entre 5 joueurs.