Question / Réponse Mathématiques en CE2 : leçon, exercices et évaluation



CE2 | Difficulté ★★★ | 30 min | Objectif : Question / Réponse Mathématiques | Vidéoprojection

Compétence visée (programme) : Formuler une réponse en phrase après avoir lu la question et choisi le calcul.



Nino te résume l'essentiel

- Lis la question avant de calculer.
- Cherche les nombres et les mots importants.
- Écris toujours une phrase qui répond à la question.

La leçon

Une question de mathématiques, c’est quoi ?

En mathématiques, une question te demande de trouver une information. Elle se trouve souvent à la fin d’un petit texte. Tu peux lire : « Combien de billes a Léo ? » ou « Combien de gâteaux restent-ils ? » La question te dit ce que tu dois chercher. Avant de prendre ton crayon, lis-la doucement. Elle t’aide à choisir le bon calcul. Nino, le renard explorateur, dit : « La question est ta carte au trésor ! » Si tu ne regardes pas la carte, tu peux chercher au mauvais endroit. Dans un problème, tu dois comprendre l’histoire, calculer puis répondre avec une phrase. Le calcul seul ne suffit pas toujours. La phrase finale montre ce que ton nombre veut dire.

Le mot important : la réponse

> Une réponse est une phrase qui donne le résultat demandé. Elle reprend ce que cherche la question. Exemple : si la question est « Combien de crayons a Inès ? », écris : « Inès a 12 crayons. » N’écris pas seulement « 12 ».

Commence par comprendre l’histoire

Lis tout le texte une première fois. Imagine la scène dans ta tête. Est-ce une histoire de goûter, de jouets, de livres ou de pièces ? Repère ensuite les nombres. Ils donnent des renseignements utiles. Mais attention : tous les nombres ne servent pas forcément. Relis la question. Demande-toi : « Qu’est-ce que je dois trouver exactement ? » Si l’on demande combien d’images restent dans un album, cherche ce qui a été enlevé ou utilisé. Si l’on demande combien d’objets il y a en tout, cherche ce qui est réuni. Tu peux souligner la question avec un crayon. Tu peux aussi entourer les mots qui t’aident : en tout, reste, encore, de plus, dans chaque.

Les mots de la question t’aident

Quand tu lis…	Tu peux souvent penser à…	Petit exemple
en tout	une addition	7 pommes et 5 pommes : 7 + 5
reste	une soustraction	14 bonbons, 6 mangés : 14 – 6
de plus	une addition	9 cartes et 3 cartes de plus : 9 + 3
dans chaque boîte	une multiplication	4 boîtes de 3 feutres : 4 × 3

partager en parts égales	une division	12 biscuits pour 3 enfants : 12 ÷ 3

Attention piège !

> Un mot ne choisit pas toujours le calcul à lui seul. Lis toute l'histoire. Le mot « plus » peut parler d'une comparaison. Exemple : « Mila a 3 images de plus que Sami. » Il faut savoir combien d'images a Sami avant de calculer.

Avance pas à pas comme Nino

- Lis le problème une première fois sans calculer.
- Lis la question et souligne ce que tu dois trouver.
- Entoure les nombres qui semblent utiles.
- Dis dans ta tête ce qui se passe dans l'histoire.
- Choisis le calcul qui raconte cette histoire.
- Pose ou écris ton calcul avec soin.
- Calcule sans te presser.

- Relis la question.
- Écris une phrase complète avec ton résultat.
- Vérifie que ta phrase répond bien à la question.

Choisis le calcul qui raconte l'histoire

Pour choisir un calcul, regarde ce que font les objets. Quand on réunit des choses, on additionne. Par exemple, Tom a 8 cubes bleus et 6 cubes rouges. Il veut savoir combien il a de cubes en tout. Il calcule 8 + 6. Quand on enlève, donne, mange ou perd des choses, on soustrait. Par exemple, une boîte contient 15 biscuits. La famille en mange 7. Pour savoir combien il en reste, calcule 15 – 7. Quand il y a plusieurs groupes pareils, on peut multiplier. Exemple : 5 paquets ont 4 autocollants chacun. Calcule 5 × 4. Quand on partage la même quantité à chacun, on peut diviser. Exemple : 18 jetons sont partagés entre 3 joueurs. Calcule 18 ÷ 3. Le calcul doit toujours correspondre à l'histoire.

Exemple : les livres de la bibliothèque

La maîtresse apporte 24 livres. Les élèves en empruntent 9. Question : combien de livres restent dans la bibliothèque ? Le mot « restent » et l'histoire montrent que des livres sont partis. Écris : 24 – 9 = 15. Puis écris : « Il reste 15 livres dans la bibliothèque. »

Écris une phrase qui répond vraiment

Après le calcul, utilise le résultat dans une phrase. Reprends le nom de ce que tu as compté. Si tu trouves 16, le lecteur doit savoir s'il s'agit de 16 billes, 16 euros, 16 élèves ou 16 minutes. Tu peux commencer par « Il y a… », « Il reste… », « Léa a… », « Chaque enfant reçoit… » ou « Le jeu coûte… ». Pense aussi au singulier et au pluriel. Écris « 1 ballon », mais « 2 ballons ». Si le résultat est zéro, écris une phrase claire : « Il ne reste aucun gâteau. » Une réponse soignée est facile à comprendre. Elle contient le résultat et l'objet demandé.

Transforme un résultat en réponse

Question	Calcul trouvé	Réponse complète
Combien de feutres y a-t-il en tout ?	11 + 8 = 19	Il y a 19 feutres en tout.
Combien de cartes reste-t-il ?	20 − 6 = 14	Il reste 14 cartes.
Combien de joueurs y a-t-il dans 3 équipes de 5 ?	3 × 5 = 15	Il y a 15 joueurs.
Combien de bonbons reçoit chaque enfant ?	16 ÷ 4 = 4	Chaque enfant reçoit 4 bonbons.

Vérifie ton travail

Quand tu as fini, fais une pause de quelques secondes. Relis la question. Puis relis ta phrase-réponse. As-tu répondu à la bonne question ? Si l'on demande combien il reste, ne réponds pas combien il y avait au début. Regarde aussi si ton résultat est possible. Si tu enlèves 4 billes à une collection de 12 billes, tu ne peux pas trouver 20 billes. Si tu partages 12 gâteaux entre 3 enfants, chacun ne peut pas recevoir 10 gâteaux. Tu peux vérifier une addition avec une soustraction. Tu peux vérifier une soustraction en ajoutant ce qui a été retiré. Pour une multiplication, tu peux compter les groupes ou faire une addition répétée. Par exemple, 4 × 3, c'est 3 + 3 + 3 + 3. Nino aime cette dernière vérification. Il appelle cela « revenir sur ses pas ». Un explorateur vérifie toujours son chemin.

Les mots utiles à connaître

- Le problème est la petite histoire avec une question.
- La question dit ce que tu dois chercher.
- Les données sont les informations données dans l'histoire, comme les nombres.
- Le calcul permet de trouver le résultat.
- Le résultat est le nombre trouvé.

- La phrase-réponse explique ce que signifie ce résultat.

La règle à retenir

Dans un problème, fais toujours trois choses : comprends la question, calcule, puis réponds par une phrase complète. La phrase doit reprendre ce qui est demandé.

Exemples résolus

Les invitations d'anniversaire

Énoncé. Maya prépare 18 invitations. Elle en donne 7 à ses amis. Combien d'invitations lui reste-t-il ?

1. Lis la question : il faut trouver les invitations qui restent.
2. Repère l'action : Maya donne des invitations.
3. Quand on donne des objets, il en reste moins.
4. Écris le calcul : 18 – 7 = 11.
5. Écris une phrase qui répond à la question.

Résultat : Il reste 11 invitations à Maya.

Les équipes de jeu

Énoncé. Pour un jeu, 4 équipes ont 6 joueurs chacune. Combien y a-t-il de joueurs ?

1. Lis la question : il faut trouver le nombre de joueurs en tout.
2. Repère qu'il y a 4 groupes pareils.
3. Chaque équipe contient 6 joueurs.
4. Écris le calcul : $4 \times 6 = 24$.
5. Écris une phrase complète.

Résultat : Il y a 24 joueurs.

Le partage des biscuits

Énoncé. Papa partage 20 biscuits de la même façon entre 5 enfants. Combien de biscuits reçoit chaque enfant ?

1. Lis la question : il faut trouver la part de chaque enfant.
2. Les 20 biscuits sont partagés en parts égales.
3. Écris le calcul : 20 ÷ 5 = 4.
4. Vérifie : 5 enfants avec 4 biscuits donnent bien 20 biscuits.
5. Écris une phrase-réponse.

Résultat : Chaque enfant reçoit 4 biscuits.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : le mot à la fin

Lis le dernier mot de la question. « Combien de billes ? » Ta phrase doit parler de billes.



Le tuyau de Nino : raconte le calcul

Dis ton calcul comme une petite histoire. « J'avais 13 cartes, j'en donne 5, il en reste moins. » Tu verras plus facilement qu'il faut soustraire.



Le tuyau de Nino : relis à l'envers

Lis d'abord la question, puis ta réponse. Si elles vont bien ensemble, ton travail est sur la bonne piste.

Mes exercices

1 Repère ce qui est demandé ★☆☆

Lis chaque problème et écris ce que tu dois chercher.

Noé a 9 voitures miniatures. Son frère lui en donne 4. Combien de voitures Noé a-t-il maintenant ?

Une boîte contient 16 crayons. On en utilise 5. Combien de crayons restent dans la boîte ?

2 Choisis le bon calcul ★☆☆

Choisis le calcul qui répond à chaque question.

1. Lina a 6 perles roses et 8 perles jaunes. Combien a-t-elle de perles en tout ? 6 + 8 ou 8 – 6 ?

2. Il y a 17 ballons. Trois ballons éclatent. Combien de ballons restent-ils ? 17 + 3 ou 17 – 3 ?

3 Transforme le résultat en phrase ★☆☆

Écris une phrase-réponse complète.

Calcul : 13 + 5 = 18. Question : combien y a-t-il de feutres en tout ?

Calcul : 21 – 9 = 12. Question : combien de pages reste-t-il à lire ?