

## Chapitre 2

### *Banque de problèmes*

Voici une série de problèmes variés. Afin que votre enfant soit obligé de bien réfléchir pour résoudre chacun d'eux, il est important de ne pas grouper les problèmes semblables. Aussi, soumettez les problèmes dans l'ordre qui suit.

Prenez le temps de discuter des données et des solutions de ces problèmes avec votre enfant. L'important n'est certes pas de trouver la ou les réponses, mais de pouvoir les justifier.

Si votre enfant ne sait pas comment solutionner un problème, assurez-vous qu'il connaît bien le sens des mots utilisés. Au besoin, servez-vous de synonymes.

Soyez patient, laissez-le chercher et dire ce qu'il pense. Si cela n'avance pas, donnez une réponse irréaliste : « Est-ce possible que la réponse soit... ? » Demandez à votre enfant s'il pense que cette réponse a du sens et pourquoi.

Si la difficulté persiste, laissez tomber ce problème. Prenez note du problème, mais n'y revenez pas. Lors du déroulement de ce chapitre, essayez de voir si les difficultés de votre enfant tournent autour de problèmes semblables. Si tel est le cas, il faudra essayer de comprendre la nature du problème.

Par contre, si votre enfant éprouve beaucoup de difficultés dans ce chapitre, il est possible qu'il manque d'autonomie. Est-il surprotégé ? Dans ce cas, essayez de lui confier des responsabilités où il devra faire des choix.

Enfin, évitez de donner à votre enfant une sorte de modèle de résolution, un carcan qui l'empêchera de manifester sa créativité ou de se donner une vision globale du problème.

Pour solutionner les problèmes, mettez à la disposition de votre enfant du matériel concret et du papier pour dessiner. Ne cherchez pas à ce qu'il rédige de solutions sous la forme d'égalités, c'est trop tôt et ce peut-être nuisible à la compréhension du sens de l'égalité. En effet, trop d'élèves croient que ce qui est à gauche du signe d'égalité représente un problème et que ce qui est à droite représente la réponse. Ceci n'est pas souhaitable.

Problème 1

Combien y a-t-il de fenêtres dans ta maison ?

Problème 2

Chez toi, y a-t-il plus de chaises ou plus de tables ? Prouve-le.

Problème 3

Si tu caches deux doigts de ta main droite, combien de doigts de cette main ne seront pas cachés ?

Problème 4

Si tu achètes deux livres en payant quatre dollars pour chacun, combien dois-tu payer ?

Problème 5

Des amis décident de faire des équipes de trois personnes. Ils sont exactement douze amis. Combien d'équipes feront-ils ?

Problème 6

Qu'est-ce qui a plus de roues, trois tricycles ou quatre bicyclettes ?

Problème 7

Dans un volume, quelle page suit la page 34 ?

Problème 8

Dans deux ans, Michèle aura neuf ans. Quel âge a-t-elle actuellement ?

Problème 9

Montre et nomme des objets qui font penser à un triangle.

Problème 10

Quelles sont les pièces de monnaie que tu connais ?

Problème 11

Qu'est-ce qui est le plus long : une minute ou une seconde ?

Problème 12

Est-ce que la pièce où tu te trouves possède des côtés de même longueur ?

Problème 13

Quelle est la forme du dessus de ta table de travail ?

Problème 14

Si tu as trois paires de bas, combien as-tu de bas ?

Problème 15

Si un volume est plus léger qu'une revue mais plus lourd qu'un journal, quel est l'objet le plus léger ?

Problème 16

Combien de pièces de monnaie te faut-il pour avoir une somme de 12 cents ? Trouve toutes les solutions.

Problème 17

Place sept jetons dans trois récipients. À la fin, il y aura des nombres différents de jetons dans chaque récipient. Trouve toutes les solutions ( Il y en a quatre, mais ne le dites pas. )

Problème 18

En observant les numéros de portes des maisons de mon voisinage, j'ai noté dans l'ordre les numéros : 121, 123, 125, ? et 129. Quel est le numéro que je n'ai pas pu voir ?

Problème 19

Qui suis-je : je suis souvent en bois, j'ai la forme d'un rectangle, je protège du froid, je bouge si on me pousse ou si on me tire ?

Problème 20

Avec 15 tuiles carrées, il est possible de faire deux rectangles différents. Peux-tu les fabriquer ? (Les deux rectangles doivent avoir 15 tuiles chacun. Solution : 1 X 15 et 3 X 5).

Problème 21

Au hockey, les Ours ont marqué deux buts dans chacune des trois périodes. Les lions ont marqué au moins un but par période sans marquer le même nombre de buts dans deux périodes. Est-ce que les Lions ont gagné ?

Problème 22

Trouve des objets qui ressemblent à un cylindre.

Problème 23

Deux chats et un chien ont combien de pattes en tout ?

Problème 24

Dans un volume, après la page 16, trois feuilles ont été enlevées. Quel est le numéro de la page qui suit maintenant la page 16 de ce volume.

Problème 25

Suzie est plus jeune que Érika. Si Kateri n'est pas la plus âgée, qui est la plus âgée ?

Problème 26

Si tu as sept jetons et que tu en places deux dans ta main droite. Combien peux-tu en placer dans ta main gauche ? ( Entre 0 et 5 inclusivement. )

Problème 27

Dans une automobile, il y a trois filles. Si cinq personnes sont dans cette automobile, combien y a-t-il de garçons ?

Problème 28

Il y a cinq fruits dans un sac. Dans ce sac, il y a plus de pommes que d'oranges. Combien y a-t-il de pêches s'il y a au moins un fruit de chaque sorte ? ( Il y a deux solutions si on ne prend que 3 sortes de fruits. )

Problème 29

Trouve des mots de cinq lettres qui ont exactement deux voyelles.

Problème 30

Pour une fête, Yanik a apporté trois cassettes de musique et Mélina en a apporté deux. Combien ont-il apporté de cassettes ?

Problème 31

Mireille avait six crayons neufs et elle en a utilisé deux. Combien a-t-elle encore de crayons neufs ?

Problème 32

Tu as sept biscuits et tu en manges la moitié. Combien de biscuits complets te reste-t-il ?

Problème 33

Philippe travaille au cinquième étage d'un édifice. Pour dîner, il doit descendre deux étages. À quel étage dîne-t-il ?

Problème 34

Marilyn a deux sœurs et deux frères. Combien y a-t-il d'enfants dans cette famille ?

Problème 35

Dans un bouquet, il y a quatre roses et autant de tulipes. Combien y a-t-il de fleurs dans ce bouquet ?

Est-ce possible que ce bouquet contienne onze fleurs ? ( Oui, il peut y avoir d'autres sortes de fleurs. )

Problème 36

Avec 16 timbres, combien de paquets égaux de timbres peut-on faire ?

Problème 37

Y a-t-il chez toi un volume qui soit plus large que haut ?

Problème 38

Trouve des objets qui peuvent te faire penser au nombre 4. Explique pourquoi.

Problème 39

Un vase contient des jetons et une boîte contient un nombre de jetons égal à la moitié des jetons du vase. En tout, il y a neuf jetons. Combien y a-t-il de jetons dans chacun de ces contenants ?

Problème 40

Un marchand de meubles expose des tables à 3 pattes et des tables à 4 pattes. Il y a au moins une table de chaque sorte. S'il y a exactement 16 pattes de tables, combien y a-t-il de tables ?

Problème 41

Je roule facilement. Une de mes faces est enroulée de papier et les deux autres faces peuvent être ouvertes. On me trouve dans la cuisine. Qui suis-je ?

Problème 42

Dans une course, la voiture verte a terminé derrière la voiture rouge. Le conducteur de la voiture bleue est le frère du gagnant. Trouve le classement de ces trois voitures dans cette course où il n'y avait aucun autre participant.

Problème 43

Si tu as 5 billes, comment peux-tu les placer en même temps dans deux sacs ? ( Il faut placer les sacs un dans l'autre . )

Problème 44

En utilisant sept bâtonnets de même longueur, forme deux carrés.

Problème 45

Trouve 5 récipients dans lesquels tu peux mettre de l'eau. Ordonne-les de celui qui peut contenir le moins d'eau à celui qui peut en contenir le plus.

Problème 46

Avec les chiffres 1, 2, et 3, on peut faire plusieurs nombres à trois chiffres. En voici deux : 123 et 231. Trouve les autres.

Problème 47

Tu as lu 14 pages d'un livre qui a 20 pages à lire. Combien de pages n'as-tu pas lues encore ?

Problème 48

Combien de doigts trois personnes ont-elles ?

Problème 49

Dans un garage, il y a trois bicyclettes. Deux des pneus de ces bicyclettes sont crevés. Combien ces bicyclettes ont-elles de pneus en bon état ?

Problème 50

Combien y a-t-il de jours dans trois semaines ?