

# Le petit collectionneur de billes

## Chapitre 5 : partager



Après la mode des toupies, vint celle des osselets.



Tu y as déjà joué, Marinette ?

Il faut lancer le rouge et attraper un, puis deux, puis 3... osselets avant que le rouge ne retombe. Pour compliquer le jeu, on les rattrape ensuite avec le dos de la main...

Pierre était très fort aussi à ce jeu-là. Et, ô miracle, c'est son père lui-même qui lui en offrit, car Monsieur Calpille, le maître des CP, lui avait fait beaucoup d'éloges sur les progrès de Pierre en calcul.

L'année suivante, revint la mode des billes, et l'année suivante aussi...

J'étais maintenant au Cm2, et Pierre au Ce2, quand il vint m'annoncer, un peu tristement, une grande nouvelle :

« On déménage.

- Qui ça ?
- Ben mes parents et moi. Papa a trouvé un travail plus intéressant dans le nord de la France.
- Vous partez quand ?
- A Noël.
- Mince alors... Mais tu vas te faire plein de nouveaux amis, j'en suis sûr !
- Oui, j'espère. Et tu sais quoi ? Je ne peux pas emmener toutes mes billes.

Quand maman a découvert qu'elles remplissaient un tiroir entier de ma commode, elle a poussé des hauts cris, disant qu'il était hors de question de déménager tout ça...

- Oui, je comprends ! Tu pourrais remplir deux cartons avec ! Et que vas-tu en faire ?
- J'ai réfléchi, et voilà mon idée : je vais en garder 7, et partager toutes les autres entre Jean-Hugues, Emilie, Bernard et toi. Qu'en penses-tu ?
- Chouette idée ! C'est sympa.
- Tu veux que je t'aide pour ce partage ?
- Non, c'est fait. J'ai pris 4 grands sachets en papier, j'ai mis une bille dans chaque, puis encore une bille, puis encore une... jusqu'à ce que je n'ai presque plus de billes. C'était long. Mais il n'y avait pas moyen de faire autrement.

Même toi, tu aurais été bien incapable de dire à l'avance combien chacun en aurait !

- Hé, hé ! Tu oublies que je suis au Cm2 ! Et que donc je sais tout faire. Je me demande bien d'ailleurs ce qu'ils vont bien pouvoir nous apprendre au collège...

- Alors vas-y ! Dis-moi combien il y a en a dans chaque enveloppe !
- Tu en avais combien au départ ?
- 1558. J'en ai gardé 7 pour moi, comme prévu.
- Il faut donc que je divise 1551 par 4.
- C'est possible ?
- C'est difficile, mais possible. Tu veux que je te montre ?

On va poser une division. J'écris d'abord le nombre que tu veux partager.

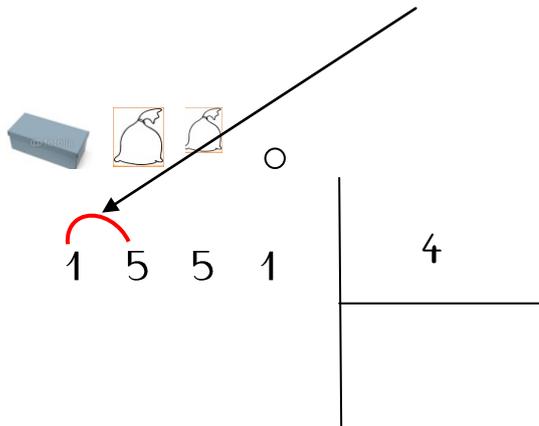
1 5 5 1 | 4

← Ici, le nombre de parts que tu veux faire.

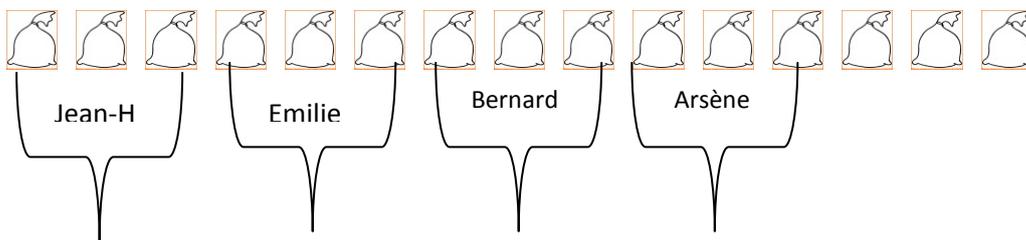
← Et là, nous allons calculer progressivement le nombre de billes de chaque part.

- Oui, je vois ! s'exclama Pierre. J'aurais dû d'abord en mettre 100 dans chaque enveloppe, et voir combien il m'en restait ! Puis encore 100 ! Et encore 100... Puis 10 d'un coup... J'aurais été plus vite.
- Oui, tu aurais pu faire comme ça. Ou bien, tu peux calculer combien de boîtes, de gros sacs, de petits sacs et enfin de billes toutes seuls tu peux donner à chacun.
- Les boîtes, je n'en avais qu'une... Je ne pouvais donc pas vous en donner !
- Exact. Et tu avais combien de gros sacs ?

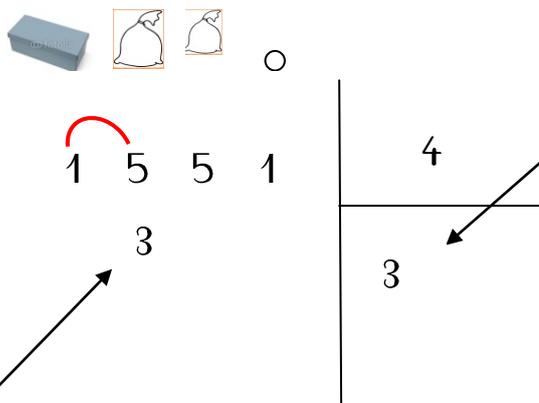
- Cinq.
- Non : cinq, plus les dix qui étaient dans ta boîte.
- Ah oui, quinze.
- Oui, et les nombres sont tellement bien faits, que cela s'écrit tout seul. Il suffit de lire jusqu'à la colonne des gros sacs, et tu sais immédiatement combien tu en as.



- Je peux vous en donner 3 chacun, puisque vous êtes 4.



- Ecris-le tout de suite ici.

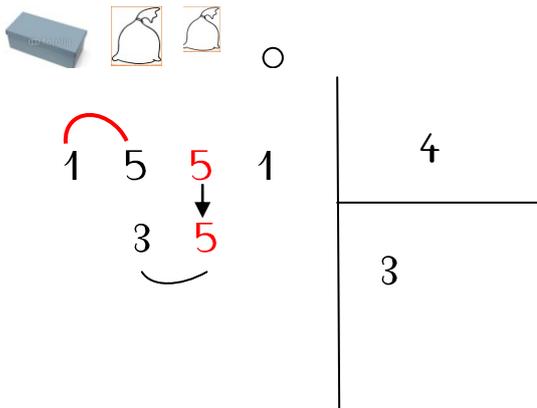


Et écris combien il te reste de gros sacs que tu ne peux plus partager.

- Bon, et maintenant ? Il me reste 3 gros sacs de 100... Je ne peux

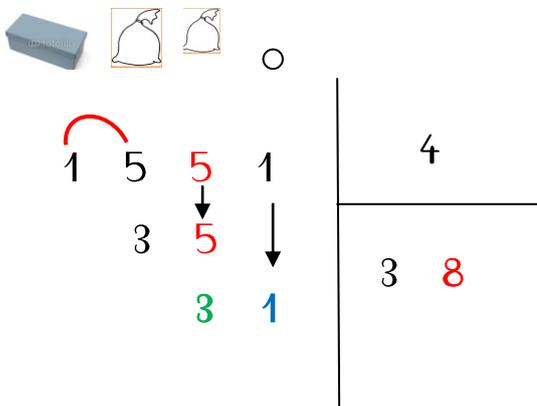
pas vous en donner un chacun... J'en fais quoi ?

- Tu les ouvres, et les transformes en sacs de 10.
- Ça m'en fait 30.
- Oui, et avec les 5 déjà-là, ça t'en fait 35. En fait, il suffit d'abaisser le nombre de petits sacs, et ça s'écrit tout seul, encore une fois.



Combien cela nous fera-t-il de sacs de 10 chacun ?

- Si je vous en donnais 10, il m'en faudrait 40
- Oui, ce n'est pas très loin de 10.
- Si je vous en donnais 9, il m'en faudrait 4 paquets de 9, ou 4 fois 9.
- Tu sais tes tables ?
- Ben oui. Ça ferait 36. Je n'en ai pas assez. Donc je ne peux vous en donner que 8 chacun. Il m'en faut 4 fois 8, égale 32.



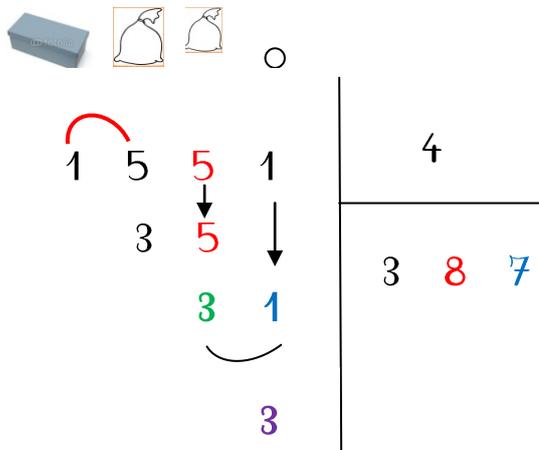
Et il me reste 3 sacs de 10 billes.

Avec celle toute seule, il me reste 31 billes.

- 4 fois 8 = 32, ça fait trop

4 fois 7 = 28... Ça marche !

Je peux vous donner 7 billes en plus.



- Il t'en reste 3. Ça s'appelle « le reste ».
- Qu'est-ce qu'on en fait ?
- Je ne sais pas. Ce que tu veux, Pierre... ..»