

1 Julie possède 61 grosses perles. Elle veut fabriquer 12 bracelets.
Combien de perles chaque bracelet aura-t-il ? Combien restera-t-il de perles ?



a Utilise la méthode de Théo.

Chaque bracelet reçoit :	Perles restant à partager :
1 perle	→ $61 - 12 = 49$
2 perles	→ $49 - 12 = 37$
3 perles	→ $37 - 12 = 25$
4 perles	→ $25 - 12 = \dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	→ $\dots\dots\dots$

b Utilise la méthode de Léa.

Chaque bracelet reçoit :	Nombre de perles distribuées :
1 perle	→ $1 \times 12 = 12$
2 perles	→ $2 \times 12 = 24$
3 perles	→ $3 \times 12 = 36$
$\dots\dots\dots$	→ $\dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	→ $\dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	→ $\dots\dots\dots$

Méthode de Théo		Méthode de Léa	
Chaque bracelet reçoit :	Perles restant à partager :	Chaque bracelet reçoit :	Perles restant à partager :
4 perles	→ $25 - 12 = 13$	4 perles	→ $4 \times 12 = 48$
5 perles	→ $13 - 12 = 1$	5 perles	→ $5 \times 12 = 60$

Complète. Chaque bracelet aura 5 perles. Il restera 1 perles.

Lis attentivement.

L'essentiel

Pour trouver la valeur d'une part, on effectue une division.

La division de 75 par 8 se traduit par :

Le **quotient** indique la valeur d'une part.
Le **reste** est toujours plus petit que le **diviseur**.

$$75 = (9 \times 8) + 3$$

dividende quotient diviseur reste

Dans une division, le reste est toujours plus petit que le diviseur.

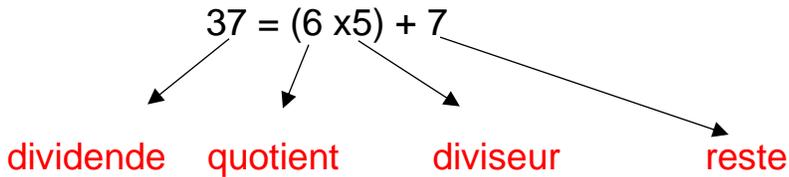


2 Cinq pirates se partagent 37 pièces d'or. L'un dit :
« On en aura chacun 6 et il restera 7 pièces
que l'on ne pourra pas se partager
car $37 = 5 \times 6 + 7$ ».



Complète avec les mots proposés.

quotient diviseur reste dividende



Pourquoi ce pirate se trompe-t-il ?

Le pirate s'est trompé car le reste « 7 » est plus grand que le diviseur « 5 ».

■ Résoudre

3 Problème guidé

Grand-mère distribue 40 pots de confiture entre ses 3 petits-fils.
Combien de pots chacun emportera-t-il ?

Prolonge la table de 3
à partir de $10 \times 3 = 30$,
car $30 < 40$,
 $10 \times 3 = 30$
 $11 \times 3 = 33$, etc.



$$40 = (13 \times 3) + 1$$

Chacun emportera 13 pots de confiture.

Combien restera-t-il de pots de confiture à Grand-mère ?

$$10 \times 3 = 30$$

$$11 \times 3 = 33$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$13 \times 3 = 39$$

Il restera 1 pot de confiture à Grand-mère.

Lis attentivement.

Observons la méthode

Quand il y a de nombreuses données dans un énoncé, lis-le une 1^{re} fois, puis relis-le et demande-toi : **Que faut-il calculer pour répondre à la question ?**

M. Martin a un verger rectangulaire qui mesure 100 m sur 80 m. Il a 30 pommiers. Il les a plantés il y a 8 ans. En moyenne, il récolte 150 pommes par arbre. Avec sa production, il fabrique du jus de pomme. Il faut en moyenne 2 kg de pommes pour faire 1 L de jus de pomme. Il place ses pommes dans des caisses. Chaque caisse contient 50 pommes.

Combien de caisses peut-il remplir ?

- ✓ **Que faut-il trouver ?** Le nombre de caisses que M. Martin peut remplir.
- ✓ **Que faudrait-il calculer pour cela ?** Le nombre de pommes qu'il récolte.
- ✓ **Comment calculer ce nombre de pommes ?** On sait qu'il a 30 pommiers et que chaque pommier permet de récolter 150 pommes ...

4- Lis le problème suivant.

Dans un club de sport, l'inscription coûte 35 € pour un enfant de moins de 12 ans et 45 € pour un enfant de plus de 12 ans. Combien la famille Garcia va-t-elle payer pour inscrire ses enfants à ce club ?

Parmi ces informations, trouve celle qui te permet de résoudre le problème.

- a. La famille Garcia a 2 enfants.
- b. La famille Garcia a 2 enfants dont un de 7 ans.
- c. La famille Garcia a 2 enfants de 8 ans et 13 ans.

Recopie la question et **résous** le problème.

Pour pouvoir résoudre le problème il faut connaître le nombre d'enfants et l'âge de chacun. C'est l'information c. « La famille Garcia a 2 enfants de 8 ans et 13 ans. » qui permet de le résoudre : la famille Garcia a un enfant de moins de 12 ans et un enfant de plus de 12 ans

Combien la famille Garcia va-t-elle payer pour inscrire ses enfants à ce club ?

$$35 + 45 = 80$$

La famille Garcia va payer 80 € pour inscrire ses enfants à ce club.

5- Lis le problème. Il manque des données. **Réponds** aux questions des étapes au-dessous pour trouver les données manquantes.

À la boulangerie, Thomas achète
2 baguettes et 1 pain au chocolat.
Une baguette coute 85 c.
Quel est le prix d'un pain au chocolat ?

Étape 1 : Que faut-il trouver ? **Il faut trouver le prix d'un pain au chocolat.**

Étape 2 : Que faut-il calculer ? **Il faut calculer la différence (une soustraction) entre le montant total et le prix de 2 baguettes.**

Étape 3 : Quelles sont les données manquantes ? **Il manque le montant total qu'il a payé.**