

Le sens de la division

Séance 1



Diviser : nombre de parts

Opérations



Diviser : valeur d'une part

Opérations

Scénario proposé à partir des
films d'animation

« Les fondamentaux »

CANOPE

Problème 1 : Les lacets



Diviser : nombre de parts

Opérations



Problème 1 : Les lacets

- Quel est le problème ?

Problème 1 : Les lacets

- Y aura-t-il assez de ficelle pour faire des lacets pour les casoars ?



Problème 1 : Les lacets

- Y aura-t-il assez de ficelle pour faire des lacets pour les casoars ?
→ longueur de la ficelle

Problème 1 : Les lacets

- Y aura-t-il assez de ficelle pour faire des lacets pour les casoars ?
 - longueur de la ficelle
 - longueur d'1 lacet

Problème 1 : Les lacets

- Y aura-t-il assez de ficelle pour faire des lacets pour les casoars ?
 - longueur de la ficelle
 - longueur d'1 lacet
 - nombre de casoars

Problème 1 : Les lacets

- Y aura-t-il assez de ficelle pour faire des lacets pour les casoars ?
 - longueur de la ficelle
 - longueur d'1 lacet
 - nombre de casoars
 - nombre de lacets

Problème 1 : Les lacets

- Quelles sont les hypothèses ?

Problème 1 : Les lacets

Longueur de la ficelle :

72 dm



Longueur d'un lacet :

9 dm

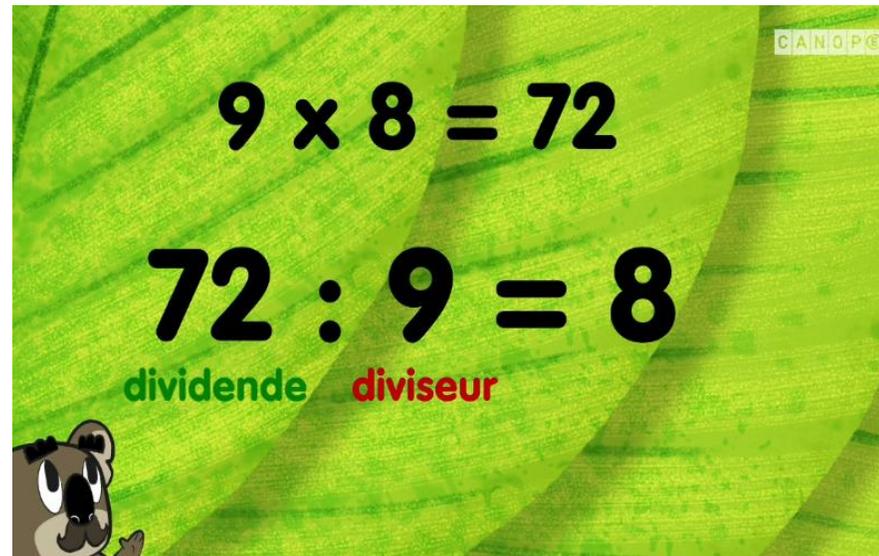


Problème 1 : Les lacets

- Quelles sont vos recherches ?

Problème 1 : Les lacets

- La méthode de monsieur Ronfleur



Problème 1 : Les lacets

- Qu'est-il important de retenir ?

Problème 1 : Les lacets

D'après MHM :

Leçon 17 : La division

⇒ **Je comprends ce qu'est la division**

La division est une **opération** qu'on utilise :

- quand on fait des partages et qu'on cherche le nombre de parts.

Exemple :

J'ai 12 bonbons et je prépare des sacs de 4 bonbons. Combien vais-je remplir de sacs ?

Problème 2 : Les prunes



Diviser : valeur d'une part

Opérations



Problème 2 : Les prunes

- Quel est le problème ?

Problème 2 : Les prunes

- Comment partager équitablement la cueillette ?



Problème 2 : Les prunes

- Comment partager équitablement la cueillette ?
→ nombre de prunes cueillies

Problème 2 : Les prunes

- Comment partager équitablement la cueillette ?
 - nombre de prunes cueillies
 - nombre de kangourous

Problème 2 : Les prunes

- Comment partager équitablement 100 prunes en 5 parts pour que chaque kangourou bénéficie d'un partage équitable ?
- Vos hypothèses :

Problème 2 : Les prunes

- Comment partager équitablement 100 prunes en 5 parts pour que chaque kangourou bénéficie d'un partage équitable ?
- Vos recherches :

Problème 12: Les prunes

- La méthode de monsieur Ronfleur

$$100 : 5 = ? \quad \text{ou} \quad ? \times 5 = 100$$

$$100 : 5 = 20$$

$$20 \times 5 = 100$$



Problème 2 : Les prunes

- Qu'est-il important de retenir ?

Problème 2 : Les prunes

D'après MHM :

Leçon 17 : La division

⇒ Je comprends ce qu'est la division

La division est une **opération** qu'on utilise :

-lorsqu'on a fait un partage et qu'on cherche la valeur de chaque part.

Exemple :

J'ai 12 bonbons et je veux en donner de façon équitable à 4 enfants.
Combien chaque enfant recevra de bonbons ?

-

Pour s'entraîner ...

Quels sont les problèmes qui permettent de calculer le nombre de parts et ceux qui permettent de calculer la valeur d'une part ?

	Voici des problèmes :
1	Une maman a 15 gâteaux. Elle veut partager équitablement ces gâteaux entre ses 5 enfants. Quelle sera la part de chaque enfant ?
2	Une fleuriste a 88 roses et confectionne des bouquets de 8 roses. Combien de bouquets peut-elle faire ?
3	Dans une classe, il y a 28 élèves. Le maître constitue plusieurs équipes de 7 élèves. Combien y a-t-il d'équipes ?
4	5 cahiers tous identiques coûtent 10 euros. Combien coûte 1 cahier ?

D'après le site : [Enoncés de problèmes arithmétiques A l'école de l'académie de Poitiers](#)
[Banque de problèmes arithmétiques](#)

Problème 1

- **Une maman a 15 gâteaux.
Elle veut partager équitablement ces gâteaux entre ses 5 enfants.
Quelle sera la part de chaque enfant ?**

Problème 2

- **Une fleuriste a 88 roses et confectionne des bouquets de 8 roses. Combien de bouquets peut-elle faire ?**

Problème 3

- **Dans une classe, il y a 28 élèves. Le maître constitue plusieurs équipes de 7 élèves.
Combien y a-t-il d'équipes ?**

Problème 4

- **5 cahiers tous identiques coûtent 10 euros. Combien coûte 1 cahier ?**