

# Période 2 Semaine 4 Jour 2

# Programme de la séance

CM1

CM2

- Réactivation et appropriation du bilan
- Trois problèmes pour comprendre
- Correction de la fiche mission 1

- Réactivation et appropriation du bilan
- Trois problèmes pour comprendre
- Correction de la fiche mission 2



Travail avec l'enseignant



Travail en autonomie

Réactivation

Pouvez-vous rappeler ce qu'on a appris en séance 1 ? Qu'est-ce qu'on appelle une situation de PARTAGE-GROUPEMENT ?

- Dans une situation de PARTAGE-GROUPEMENT, il y a une quantité TOTALE qui est PARTAGÉE en un certaine NOMBRE DE PARTS et il RESTE des objets non partagés.
- Pour résoudre un problème de PARTAGE-GROUPEMENT, on suit quatre étapes :
- reformulation et compréhension de l'énoncé,
   en s'aidant du questionnement (Qu'est-ce que je connais ? Qu'est-ce que je cherche ? Quelle est la plus grande quantité mise en jeu ?);
- utilisation de la « machine à décoder » ;
- calculs et réponse.
- On complète la machine à décoder :
- d'abord avec le texte, puis avec les données numériques;
- on place la TOTALITÉ (qu'on la connaisse ou pas)
   dans la grande bande ;
- puis la PART dans la bande du bas avec des ... pour montrer qu'il y a plusieurs parts ;
- puis en dessous, le NOMBRE DE PARTS;
- à côté des PARTS, on place le RESTE.

# 3 problèmes pour comprendre

	Situations de partage équitable et groupement MISSION 1			Situations de partage équitable et groupement MISSION 2
1. Je me questionne.  - Qu'est-ce que je connais ? - Qu'est-ce que je cherche ? - Que est la plus grande quantité mise en jeu ?	PROBLÈME 1 Pour les vacances, les parents de Mina ont acheté 8 paquets de 24 yaourts. Combien de yaourts y a-t-il en tout ?		1. Je me questionne.  - Qu'est-ce que je connais ? - Qu'est-ce que je cherche ? - Quelle est la plus grande quantité mise en jeu ?	PROBLÈME 1 À la boulangerie du supermarché, il y a 20 paquets de 15 pains au chocolat à vendre. Et il reste 11 pains au chocolat.  Combien de pains au chocolat y a-t-il à vendre?
2. J'utilise la « machine à décoder ».			2. J'utilise la « machine à décoder ».	
Pour ces trois problèmes, je peux utiliser le même schema. Je complète d'abord avec la plus grande quantité en jeu, que je la connaisse ou pas.	PROBLÈME 2 Dans l'école, il y a un stock de 1 440 feutres répartis en boites de 12 feutres. Combien de boites y a-t-il ?		Pour ces trois problèmes, je peux utiliser le même schéma. Je complète d'abord avec la plus grande quantité en jeu, que je la connaisse ou pas.	PROBLÈME 2 Dans la réserve de l'école, il y a 6 750 cahiers en tout. Il y a des packs de cahiers (avec le même nombre de cahiers) et il reste 19 cahiers qui ne sont pas dans un pack. Combien y a-t-il de cahiers dans chaque pack?
3. J'écris les calculs.			3. J'écris les calculs.	
4. J'écris la phrase-réponse.	······		4. J'écris la phrase-réponse.	
	PROBLÈME 3 Il y a 175 élèves inscrits à la course du collège. Ils sont répartis dans 35 équipes ayant toutes le même nombre d'élèves.  Combien d'élèves y a-t-il dans chaque équipe?			PROBLÈME 3 Il y a 549 élèves inscrits à la course du collège. Ils courent par classe pour la compétition. Chaque classe est constituée de 25 élèves et il y a une classe de 24 élèves. Combien y a-t-il de classes de 25 élèves?
	O			
		www.maitresseherisson.com		

.....

# CORRECTION

	Situations de partage équitable et groupement MISSION 1		Situations de partage équitable et groupement MISSION 2
1. Je me questionne.  - Qu'est-ce que je connais? - Qu'est-ce que je cherche? - Quele est la plus grande quantité mise en jeu?	PROBLÈME 1 Pour les vacances, les parents de Mina ont acheté 8 paquets de 24 yaourts. Combien de yaourts y a-t-il en tout ?	1. Je me questionne.  - Qu'est-ce que je connais ? - Qu'est-ce que je cherche ? - Quelle est la plus grande quantité mise en jeu ?	PROBLÈME 1 À la boulangerie du supermarché, il y a 20 paquets de 15 pains au chocolat à vendre. Et il reste 11 pains au chocolat.  Combien de pains au chocolat y a-t-il à vendre ?
2. J'utilise la « machine à décoder ».  Pour ces trois problèmes, je peux utiliser le même schéma. Je complète d'abord avec la plus grande quantité en jeu, que je la connaisse ou pas.	PROBLÈME 2 Dans l'école, il y a un stock de 1 440 feutres répartis en boites de 12 feutres. Combien de boites y a-t-il ?	2. J'utilise la « machine à décoder ».  Pour ces trois problèmes, je peux utiliser le même schéma. Je complète d'abord avec la plus grande quantité en jeu, que je la connaisse ou pas.	PROBLEME 2 Dans la réserve de l'école, il y a 6 750 cahiers en tout.  Il y a des packs de cahiers (avec le même nombre de cahiers) et il reste 19 cahiers qui ne sont pas dans un pack. Combien y a-t-il de cahiers dans chaque pack?
3. J'écris les calculs.		3. J'écris les calculs.	
4. J'écris la phrase-réponse.		4. J'écris la phrase-réponse.	
	PROBLÈME 3 Il y a 175 élèves inscrits à la course du collège. Ils sont répartis dans 35 équipes ayant toutes le même nombre d'élèves.  Combien d'élèves y a-t-il dans chaque équipe ?		PROBLÈME 3 Il y a 549 élèves inscrits à la course du collège. Ils courent par classe pour la compétition. Chaque classe est constituée de 25 élèves et il y a une classe de 24 élèves. Combien y a-t-il de classes de 25 élèves?

www.maitresseherisson.com

## ATTENTION POUR LES CM2

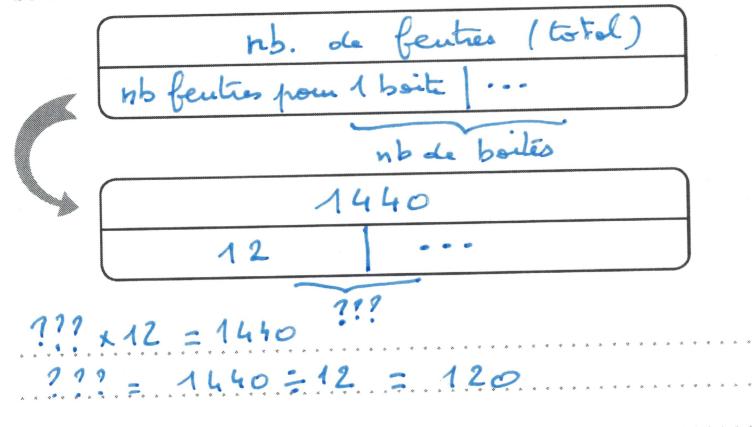
PROBLÈME 2 Dans la réserve de l'école, il y a 6 0 cahiers en tout. Il y a des packs de cahiers (avec le même nombre de cahiers) et il reste 19 cahiers qui ne sont pas dans un pack. Combien y a-t-il de cahiers dans chaque pack?

#### ATTENTION POUR LES CM2

PROBLÈME 2 Dans la réserve de l'école, il y a7019 cahiers en tout. Il y a350 packs de cahiers (avec le même nombre de cahiers) et il reste 19 cahiers qui ne sont pas dans un pack. Combien y a-t-il de cahiers dans chaque pack?

	PROBLÈME 1 Pour les vacances, les parents de Mina ont acheté	
	8 paquets de 24 yaourts. Combien de yaourts y a-t-il en tout?  Nombre totel de yaourts	
	Nombre totel al gardent Nombre de yaourts par paquet	
J	Nomine de gasairs par 7	
	222	
	24	
	8 fois	
	797 = 8 × 24 = 192	
	1. 182. yeourts	Annual de la constant

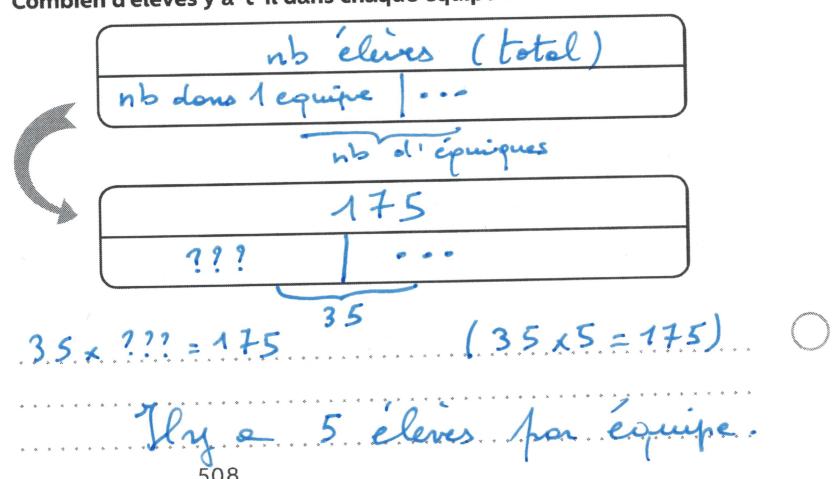
PROBLÈME 2 Dans l'école, il y a un stock de 1 440 feutres répartis en boites de 12 feutres. Combien de boites y a-t-il ?



### **CORRECTION**

CM1

PROBLÈME 3 Il y a 175 élèves inscrits à la course du collège. Ils sont répartis dans 35 équipes ayant toutes le même nombre d'élèves. Combien d'élèves y a-t-il dans chaque équipe?



PROBLÈME 1 À la boulangerie du supermarché, il y a 20 paquets de 15 pains au chocolat à vendre. Et il reste 11 pains au chocolat.

Combien de pains au chocolat y a-t-il à vendre?

nombre total de PAC

nb de PAC dons 1 faguet | --- | reste

nb de paquets

???

15 | --- | 11

7?? = (20 x 15) + 11 = 300 + 11 = 311

Tl y a 311 Pains ou howelst à vendre

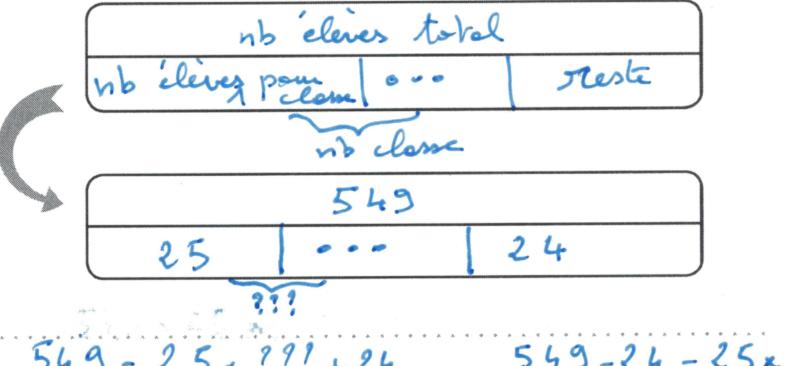
s a PROBLÈME 2 Dans la réserve de l'école, il y a 6 750 cahiers en tout. Il y a des packs de cahiers (avec le même nombre de cahiers) et il reste 19 cahiers qui ne sont pas dans un pack. Combien y a-t-il de cahiers dans chaque pack?

	nb de cakiers en stock.				
	nb colher p	our 1 pack	· reste		
	nbole packs				
	7019				
	3 11	0	13		
	3	50			
701	9 = 3501	???+19			

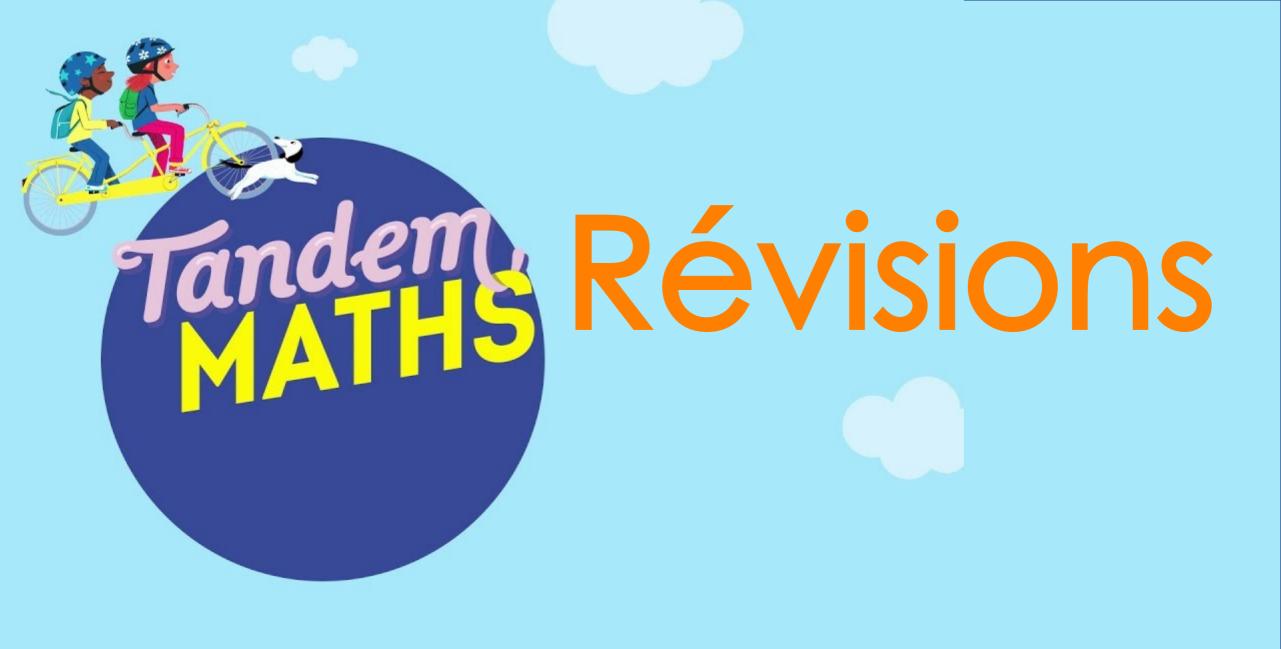
7000 = 350x??? = 350x20.

se.

PROBLÈME 3 Il y a 549 élèves inscrits à la course du collège. Ils courent par classe pour la compétition. Chaque classe est constituée de 25 élèves et il y a une classe de 24 élèves. Combien y a-t-il de classes de 25 élèves ?



 $549 = 25 \times ??! + 24$   $549 - 24 = 25 \times ???$   $525 = 25 \times ???$  on  $525 = 25 \times 21$ 510 Mlya 21 classes de 25 eleves



# Programme de la séance

CM1

CM2

# **Entraînement**

Exercice 1 p.64 Exercice 12 p.25

Révision:

Multiplier deux nombres décimaux.



Multiplier avec les nombres décimaux

#### Mémo

Plie sur le trait et découpe sur les pointillés pour vérifier tes réponses.



#### Connais-tu ta leçon ?

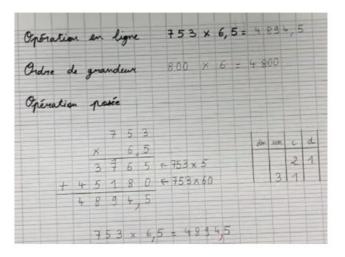
- 1. Sachant que 736 x 493 = 362 848 quel est le résultat de 736 x 4,93 ? a. 362 848
- b. 36 284,8
- c. 3 628,48 Explique ton raisonnement.
- 2. Détermine un ordre de grandeur pour 736 x 4,93 et vérifie que c'est en cohérence avec le résultat trouvé au 1.

**3.** Effectue l'algorithme opératoire de 736 x 4,93.

**4.** Effectue l'algorithme opératoire de 1 875 x 6,02.

#### Multiplier un nombre entier par un nombre décimal

J'ai appris à poser une multiplication d'un nombre entier par un nombre décimal



- 1. Trouver l'ordre de grandeur de l'opération. 800 x 6 = 4 800
- Pour multiplier un nombre entier par un nombre décimal, utiliser exactement la même méthode que pour poser la multiplication de deux entiers.
  - On pose 753 x 6,5 de la même façon que 753 x 65.
- 3. Poser et calculer la multiplication sans se soucier de la virgule. On effectue la multiplication 753 x 65.
- 4. Placer la virgule en observant le deuxième facteur. Ici, on ne multiplie pas 753 par 65 mais par 65 dixièmes. On multiplie donc des unités par des dixièmes, on obtient des dixièmes. 753 unités multiplié par 65 dixièmes égal 48 945 dixièmes. On place donc la virgule après le chiffre 4 des unités.
- 5. Conclure en vérifiant que le résultat est bien proche de l'ordre de grandeur.

4 894,5 est proche de l'ordre de grandeur 4 800.

753 x 6,5 = 4 894,5

# Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

# Réactivation

Posons la multiplication pour comprendre la démarche :

Etape 1 : J'effectue la multiplication comme s'il n'y avait pas de virgule.

Etape 2 : Je place la virgule de façon à ce qu'il y ait autant de décimales au résultat que dans le multiplicande.

(c'est le nom du premier terme de la multiplication)

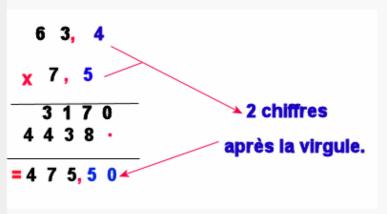
CM<sub>2</sub>

# Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

# Réactivation

#### **MULTIPLIER UN NOMBRE DECIMAL PAR UN AUTRE NOMBRE DECIMAL**

#### Posons la multiplication :



#### Comme précédemment :

Etape 1 : J'effectue la multiplication comme s'il n'y avait pas de virgule.

Etape 2 : Je place la virgule de façon à ce qu'il y ait <mark>autant de décimales au résultat qu'au total des chiffres après la virgule du multiplicateur et du multiplicande.</mark> (ce sont les noms des deux termes de la multiplication)

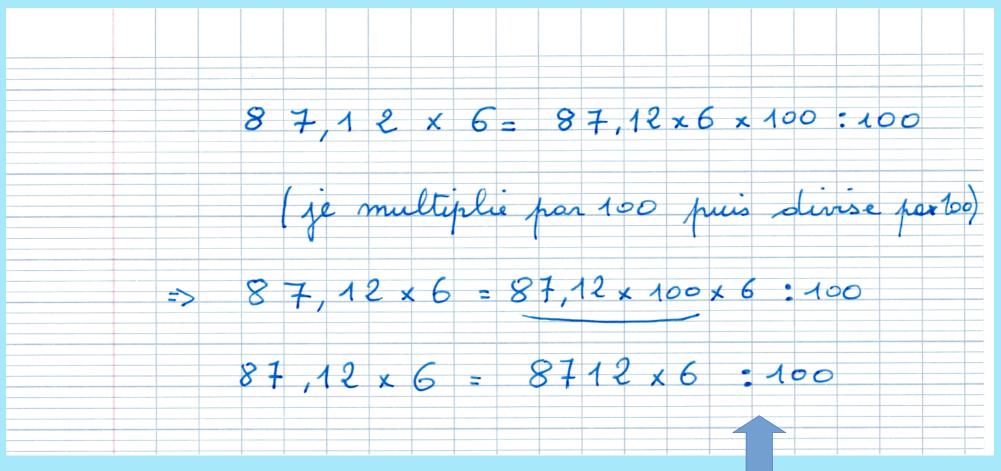
# Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

# Entraînement

# Pose et résous ces calculs sur ton cahier du jour :



#### Explication: pourquoi peut-on « placer autant de chiffre après la virgule... »

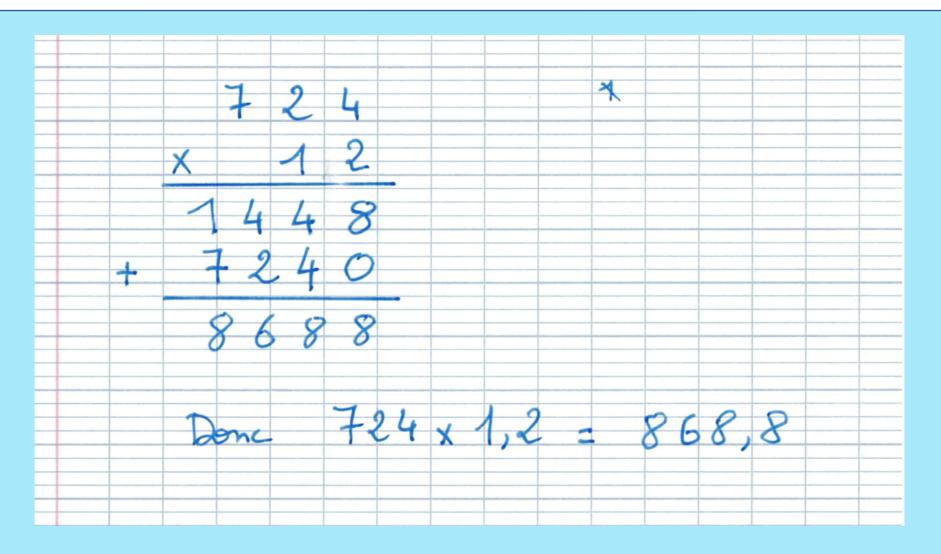


Diviser par 100, ce sera « placer deux chiffres après la virgule »

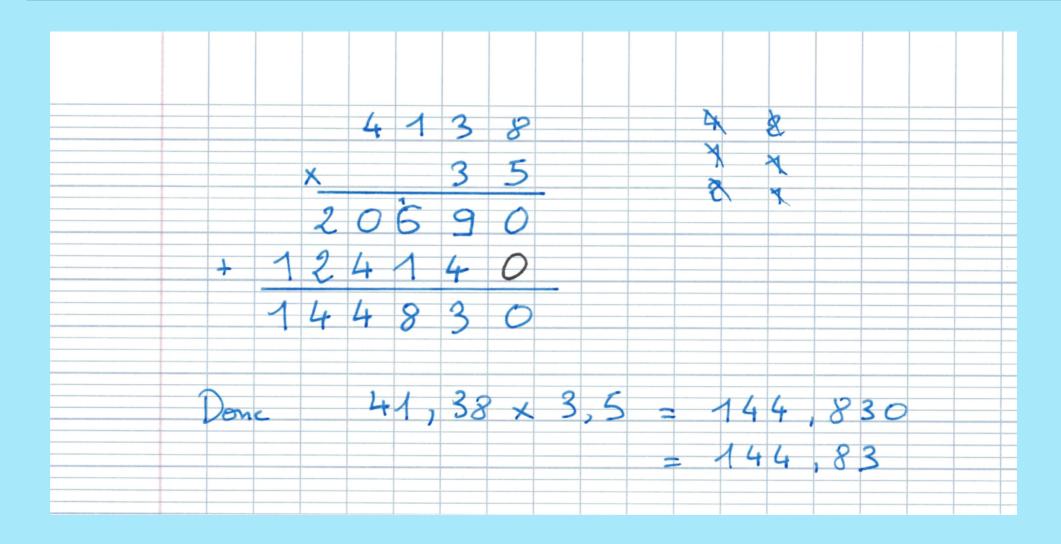
CM<sub>2</sub>

```
522,72
```

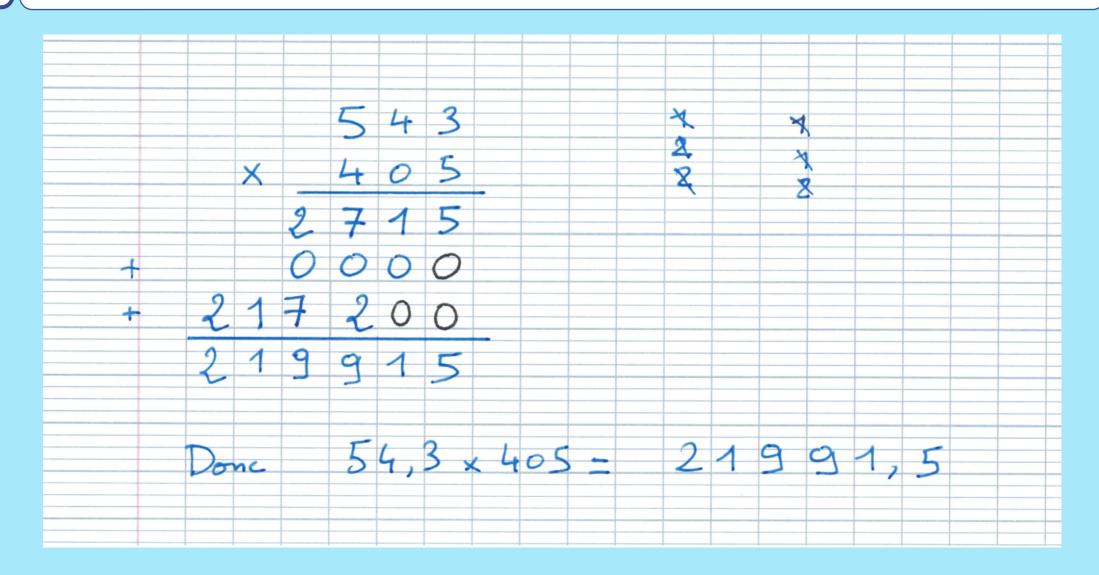
CM2



CM2



CM2

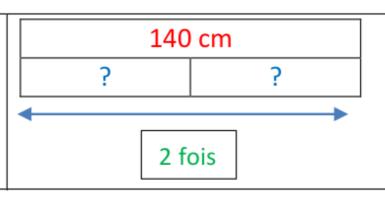


# Programme de la séance

CM1

# Correction:

Exercice 1 p.64 Exercice 12 p.25 Léane mesure 140 centimètres. Sa petite sœur Lola est deux fois plus petite qu'elle. **Quelle est la taille de Lola?**  Léane mesure 140 centimètres. Sa petite sœur Lola est deux fois plus petite qu'elle. **Quelle est la taille de Lola?** 



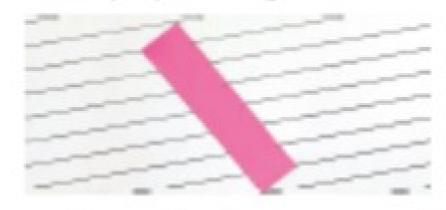
#### Partage Equitable

 $140 = 2 \times 70 \text{ cm}$ 

140 cm : 2 = 70 cm

La taille de Lola est de 70 cm

a. Fabrique une bande de 8 cm. En utilisant ton guide-âne, partage la bande en sept parts égales.



- b. Comment appelle-t-on une part ? Comment s'écrit-elle avec une fraction ?
- Colorie trois parts. Complète le texte :
- J'ai partagé l'unité en ... parts égales. Je prends ... part (s). La fraction s'écrit ... .
- d. Écris la fraction en let tres.

a. Fabrique une bande de 8 cm. En utilisant ton guide-âne, partage la bande en sept parts égales.



- b. Comment appelle-t-on une part ? Comment s'écrit-elle avec une fraction ?
- c. Colorie trois parts. Complète le texte : J'ai partagé l'unité en ... parts égales. Je prends ... part(s). La fraction s'écrit ... .
- Écris la fraction en lettres.

- a. Voir la vidéo d'utilisation du guide-âne pour la construction.
- **b.** Chaque part s'appelle « un septième» et cela s'écrit  $\frac{1}{7}$ .
- c. J'ai partagé l'unité en 7 parts égales. Je prends trois parts. La fraction s'écrit  $\frac{3}{7}$ .
- d. La fraction s'écrit trois septièmes.