



# Mini-fichier Problèmes

## Maths au CM2

### Période 2



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

**S8****Problèmes CM2 ★****1**

Anouk et Nassim jouent aux fléchettes dans la même équipe. Nassim a marqué 42 638 points. Il a marqué 2 489 points de moins qu'Anouk.

**Quel est le score de leur équipe ?**

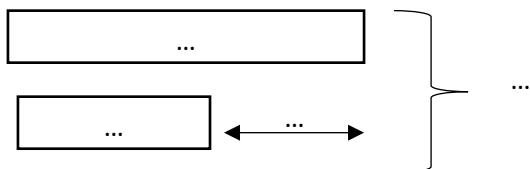
Phrase réponse :

**S8****Problèmes CM2 ★****2**

La maitresse de la classe de CM1 a commandé 248 cahiers pour les élèves de sa classe. Elle a commandé 16 cahiers de moins que le maitre du CE2.

**Combien de cahiers seront livrés en tout ?**

- a. Complète le schéma avec les données du problème. Place un ? pour indiquer ce que l'on cherche. Puis résous le problème.



Phrase réponse :

**S8****Problèmes CM2 ★****3**

Un poulain pèse 138 kg.  
Il pèse 648 kg de moins que sa mère.

**Quel est le poids de la jument ?**

Phrase réponse :

**S8****Problèmes CM2 ★****4**

Tom et Nina cueillent des fraises dans le jardin de leurs parents.  
Tom a cueilli 1,835 kg de fraises, il a cueilli 0,569 kg de moins  
que sa grande sœur.

**Quelle masse de fraises ont-ils cueillie en tout ?**

Phrase réponse :

**S8****Problèmes CM2 ★****5**

- a. En France, un homme a une espérance de vie de 79,7 ans soit 5,9 ans de moins qu'une femme.

**Quelle est l'espérance de vie d'une femme en France ?**

- b. L'espérance de vie d'une femme en France est supérieure de 29,5 ans à celle d'une femme au Nigéria.

**Quelle est l'espérance de vie d'une femme au Nigéria ?**

Phrase réponse :

**S9****Problèmes CM2 ★****6**

Chaque enfant a reçu 24 châtaignes. Tom mange  $\frac{1}{6}$  de ses châtaignes.

Lili mange  $\frac{1}{3}$  de ses châtaignes. Aïcha mange  $\frac{1}{2}$  de ses châtaignes. Léo mange  $\frac{1}{4}$  de ses châtaignes.

**Qui a mangé le plus de châtaignes ?**

Phrase réponse :

**S9****Problèmes CM2 ★****7**

Lilou a récolté 45 kg de châtaignes. Elle en donne  $\frac{2}{5}$  à sa grand-mère.

**Quelle masse de châtaignes lui reste-t-il ?**

Phrase réponse :

**S9****Problèmes CM2 ★****8**

Tom a récolté 80 kg de châtaignes. Il en donne  $\frac{2}{10}$  à Sami et  $\frac{4}{10}$  à Lola.

**Quelle masse de châtaignes lui reste-t-il ?**

Phrase réponse :

**S9****Problèmes CM2 ★****9**

Madame Labogue veut vendre 80 kg de châtaignes au marché à 4 € le kilo.

A la fin du marché, elle a vendu les  $\frac{3}{4}$  des châtaignes.

**Combien d'argent à t-elle gagné ?**

Phrase réponse :

**S9****Problèmes CM2 ★****10**

Monsieur Castra a récolté des châtaignes. Il a vendu les  $\frac{5}{6}$  de sa production et il lui reste 30 kg de châtaignes.

**Quelle masse de châtaignes a-t-il récoltée ?**

Phrase réponse :

**S10****Problèmes CM2 ★****11**

Ma grand-mère habite à 120 km.

Nous avons déjà parcouru les  $\frac{5}{6}$  de la distance.

**Quelle distance reste-t-il à parcourir ?**

Phrase réponse :

**S10****Problèmes CM2 ★****12**

Un peintre achète 15 litres de peinture. Il repeint son salon et utilise  $\frac{2}{3}$  de la peinture.

**Combien de litres de peinture a-t-il utilisés ?**

Phrase réponse :

**S10****Problèmes CM2 ★****13**

Jean a récolté 315 melons aujourd'hui. Malheureusement,  $\frac{1}{7}$  de ces melons sont abimés et ne pourront pas être vendus.

**Combien de melons Jean pourra-t-il vendre ?**

Phrase réponse :

**S10****Problèmes CM2 ★****14**

Une coopérative d'école veut récolter 1500 € pour financer le voyage en classe de mer. Elle a déjà récolté  $\frac{2}{5}$  au total ?

**Combien d'euros manque-t-il ?**

Phrase réponse :



**S10****Problèmes CM2 ★****15**

Les  $\frac{3}{4}$  de mes vacances sont déjà passées et il me reste 3 jours de vacances.

**Combien de jours de vacances ai-je en tout ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****16**

Sami met 7 minutes pour aller de son domicile à l'école. C'est 3 fois moins de temps que pour aller jusqu'à la piscine.

**Combien de temps Sami a-t-il pour aller de son domicile à la piscine ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****17**

Léo a 24 billes. Il a deux fois plus de billes que Tom. Tom a trois fois moins de billes que Zoé.

**Combien Zoé a-t-elle de billes ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****18**

Avant les travaux, il y avait 550 places assises dans les tribunes du stade. Il y en a maintenant 1650. Max dit qu'il y a maintenant 2 fois plus de places assises.

**A-t-il raison ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****19**

Samedi, il y a eu 23 589 visiteurs au musée du Louvre, soit trois fois plus que vendredi.

**Combien de personnes sont allées visiter le musée vendredi ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****20**

Mélanie achète un VTT et un casque. Le casque coûte 10 fois moins que le vélo. Le vélo vaut 480 €.

**Combien doit-elle payer en tout ?**

Phrase réponse :

**S11****Problèmes CM2 ★****21**

Dans un cinéma, il y a 2 salles.

La plus grande a 320 places.

La plus petite salle a 4 fois moins de places.

**Combien y a-t-il de places en tout dans ce cinéma ?**

Phrase réponse :

**S12****Problèmes CM2 ★****22**

Avec une baguette de bois de 150 cm, un menuisier veut fabriquer un cadre carré. Il veut obtenir le plus grand cadre possible.

**Quelle sera la longueur d'un côté de ce cadre ?**

Phrase réponse :

**S12****Problèmes CM2 ★****23**

La piste du stade olympique a une longueur de 400 m.

Combien de tours doivent effectuer les coureurs :

a/ de 10 000 m ?

b/ de 5 000 m ?

Phrase réponse :

**S12****Problèmes CM2 ★****24**

Un cycliste a parcouru 5 000 m en effectuant 20 tours de piste.

Quelle est la longueur d'un tour de piste ?

Phrase réponse :

**S12****Problèmes CM2 ★****25**

En 6 heures, un coureur cycliste a parcouru 216 km.  
Quelle est la distance moyenne qu'il a parcourue en 1 heure ?

Phrase réponse :

**S12****Problèmes CM2 ★****26**

Tom a 10 €. Il veut acheter trois stylos à 2,30 € et deux trousse à 3,50 €.  
Combien lui manque-t-il pour acheter ces fournitures ?

Phrase réponse :

**S13****Problèmes CM2 ★****27**

Un coureur du Tour de France a déjà parcouru 140 km. Il sait que cela correspond à  $\frac{5}{7}$  du parcours qu'il doit effectuer lors de cette 9<sup>ème</sup> étape.

**Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?**

Phrase réponse :

**S13****Problèmes CM2 ★****28**

Les  $\frac{4}{5}$  des participants d'une course ont déjà terminé, cela représente 92 coureurs.

**Combien de coureurs n'ont pas encore terminé la course ?**

Phrase réponse :

**S13****Problèmes CM2 ★****29**

Uzoé a donné  $\frac{2}{7}$  de ses billes à son frère et  $\frac{3}{10}$  du reste à une amie. Il lui reste 70 billes.

**Combien de billes avait-elle au début ?**

Phrase réponse :

**S13****Problèmes CM2 ★****30**

Nino possède un paquet de 126 billes. Il donne deux tiers du paquet à 6 amis qui se les partageront.

**Combien de billes chacun des amis de Nino aura-t-il ?**

Phrase réponse :



**S14****Problèmes CM2 ★****31**

Un restaurant propose une carte avec 4 entrées et 3 plats.

Combien de menus différents est-il possible de commander si on commande une entrée et un plat ?

Phrase réponse :

**S14****Problèmes CM2 ★****32**

Mario a trois pulls et quatre pantalons.

Combien de tenues différentes Mario peut-il former ?

Phrase réponse :

**S14****Problèmes CM2 ★****33**

Un restaurant propose une carte avec 2 entrées, 4 plats et 4 desserts aux choix.

Combien de menus différents est-il possible de commander si on commande une entrée, un plat et un dessert ?

Phrase réponse :

**S14****Problèmes CM2 ★****34**

Paul a 5 chemises différentes.

Combien doit-il acheter de pantalons différents pour avoir 15 façons différentes de s'habiller ?

Phrase réponse :

