



Pour la maison

Cahier de MATHÉMATIQUE

3

e année

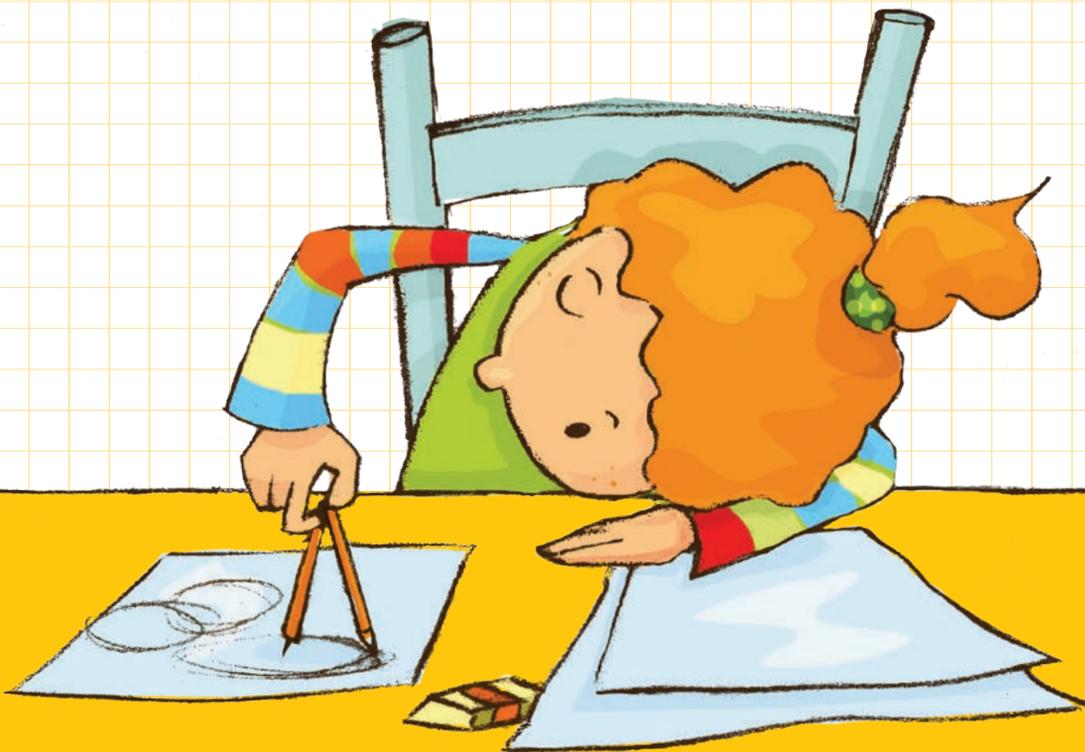
Conforme
au programme
de 3^e année



LES PROBLÈMES *de math* DU
petit prof

$$\begin{array}{r} +5 \\ 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

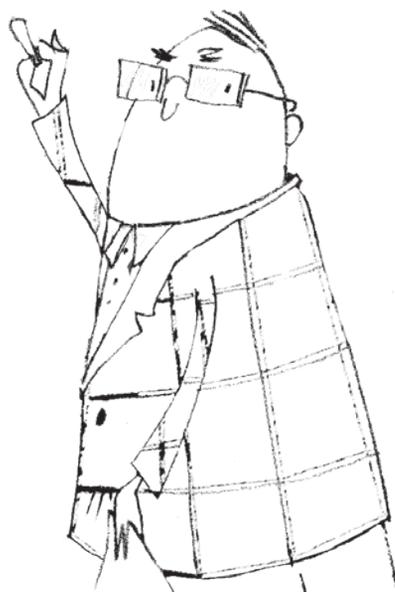
CORRIGÉ



CEC
parasco

Sommaire

Problèmes ciblés	3
Problème 1 La décomposition des nombres	3
Problème 2 La décomposition des nombres	3
Problème 3 L'addition et la soustraction	3
Problème 4 L'addition et la soustraction	4
Problème 5 La multiplication	4
Problème 6 La multiplication	4
Problème 7 La division	4
Problème 8 La division	5
Problème 9 La division	5
Problème 10 Plusieurs opérations	5
Problème 11 Plusieurs opérations	5
Problème 12 Le temps	6
Problème 13 Les longueurs	6
Problème 14 Les fractions	6
Problème 15 Les fractions	7
Problème 16 La statistique et la probabilité	7
Problème 17 La statistique et la probabilité	7
Problèmes non ciblés	8
Problèmes de vacances pour Amédée	13



Problème **1** La décomposition des nombres pages 6 et 7

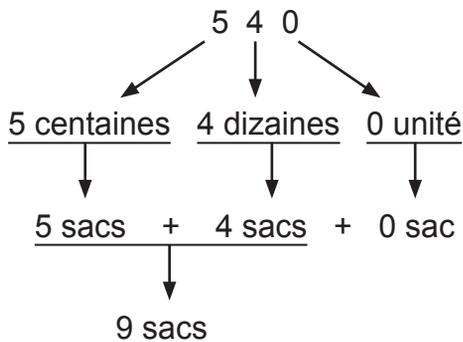
Démarche

34 sacs de 10 pièces : 34 dizaines = 340
5 sacs de 100 pièces : 5 centaines = 500
 $500 + 340 = 840$

Réponse : pièces

Problème **2** La décomposition des nombres pages 8 et 9

Démarche



Réponse : sacs de 100 pièces
 sacs de 10 pièces

Problème **3** L'addition et la soustraction pages 10 et 11

Démarche

$$\begin{array}{r} 42 \\ -15 \\ \hline 27 \end{array}$$

Réponse : singes

Problème **4** L'addition et la soustraction

pages 12 et 13

Démarche

$$\begin{array}{r} 1 \\ 42 \\ + 38 \\ \hline 80 \end{array}$$

Réponse: singes

Problème **5** La multiplication

pages 14 et 15

Démarche

$$9 \times 6 = 54$$

Réponse: œufs

Problème **6** La multiplication

pages 16 et 17

Démarche

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

Réponse: œufs

Problème **7** La division

pages 18 et 19

Démarche

$$48 \div 8 = 6$$

Réponse: pêcheurs

Problème **8** La division

pages 20 et 21

Démarche

$$54 \div 6 = 9$$

Réponse: vers

Problème **9** La division

pages 22 et 23

Démarche

$$32 \div 4 = 8$$

Réponse: œufs

Problème **10** Plusieurs opérations

pages 24 et 25

Démarche

$$\begin{array}{r} 543 \\ -341 \\ \hline 202 \end{array} \quad \begin{array}{r} 202 \\ +145 \\ \hline 347 \end{array}$$

Autre démarche possible

$$\begin{array}{r} 341 \\ -145 \\ \hline 196 \end{array} \quad \begin{array}{r} 543 \\ -196 \\ \hline 347 \end{array}$$

Réponse: vaches

Problème **11** Plusieurs opérations

pages 26 et 27

Démarche

$$\begin{array}{r} \text{Fédor} \\ 20 \\ \times 3 \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Tatiana} \\ 60 \overline{)5} \\ \underline{-5} \quad 12 \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 00 \end{array}$$

Réponse: minutes

Problème **12** Le temps

pages 28 et 29

Démarche

$$\begin{array}{r} 11\text{ h }40\text{ min} \\ + \quad 45\text{ min} \\ \hline 11\text{ h }85\text{ min} \end{array}$$

$$60\text{ min} = 1\text{ h}$$

$$85\text{ min} = 1\text{ h }25\text{ min}$$

$$11\text{ h} + 1\text{ h }25\text{ min} = 12\text{ h }25\text{ min}$$

Autre démarche possible

$$45\text{ min} = 20\text{ min} + 25\text{ min}$$

$$11\text{ h }40 + 20\text{ min} = 11\text{ h }60 = 12\text{ h}$$

$$12\text{ h} + 25\text{ min} = 12\text{ h }25$$

Réponse: 12 h 25

Problème **13** Les longueurs

pages 30 et 31

Démarche

mesure d'un côté : 12 m

$$\text{mesure des 4 côtés : } 12 \times 4 = 48$$

Réponse: mètres

Problème **14** Les fractions

pages 32 et 33

Démarche

$$\frac{3}{4} \text{ de } 36$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$9 \times 3 = 27$$

Réponse: places

Problème **15** Les fractions

pages 34 et 35

Démarche

$\frac{2}{3}$ de 180

$$\begin{array}{r} 180 \quad | \quad 3 \\ -18 \quad 60 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times \quad 2 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ -120 \\ \hline 060 \end{array}$$

Réponse: jours

Problème **16** La statistique et la probabilité

pages 36 et 37

Réponses: a) vendredi et samedi

b) lundi et mardi

Problème **17** La statistique et la probabilité

pages 38 et 39

pois verts : 2

haricots : 3

betteraves : 2

carottes : 1

Réponses: a) une boîte de haricots

b) une boîte de carottes

c) une boîte de pois verts et une boîte de betteraves

Problème

18

pages 42 à 45

Démarche

mouches de Firmin

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$$

mouches d'Irma

$$\begin{array}{r} 128 \overline{)8} \\ - 8 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 00 \end{array}$$

Réponse: mouches

Page 45: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Problème

19

pages 46 à 49

Démarche

$$36 \div 4 = 9$$

Réponse: voyages

Page 49: Bonne démarche, erreur de calcul

Problème

20

pages 50 à 53

Démarche

$$4 \times 3 = 12$$

Réponse: sangliers

Page 53: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

Problème

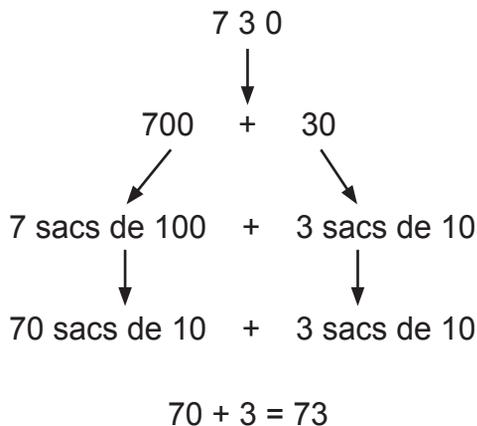
21

pages 54 à 57

Démarche

730 = 7 centaines, 3 dizaines, 0 unité
= 70 dizaines, 3 dizaines
= 73 dizaines

Autre démarche possible



Réponse: sacs

Page 57: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Problème

22

pages 58 à 61

Démarche

$$\begin{array}{r} 15 \text{ h } 45 \text{ min} \\ + \quad 25 \text{ min} \\ \hline 15 \text{ h } 70 \text{ min} \end{array}$$

60 min = 1 h

70 min = 1 h 10 min

15 h + 1 h 10 min = 16 h 10 min

Réponse: 16 h 10

Page 61: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

Problème

23

pages 62 à 65

Démarche

$\frac{1}{3}$ de 360

$$\begin{array}{r} 360 \\ -3 \\ \hline 06 \\ -6 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 120 \end{array}$$

$$120 \times 1 = 120$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ -120 \\ \hline 240 \end{array}$$

Réponse: moutons

Page 65: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

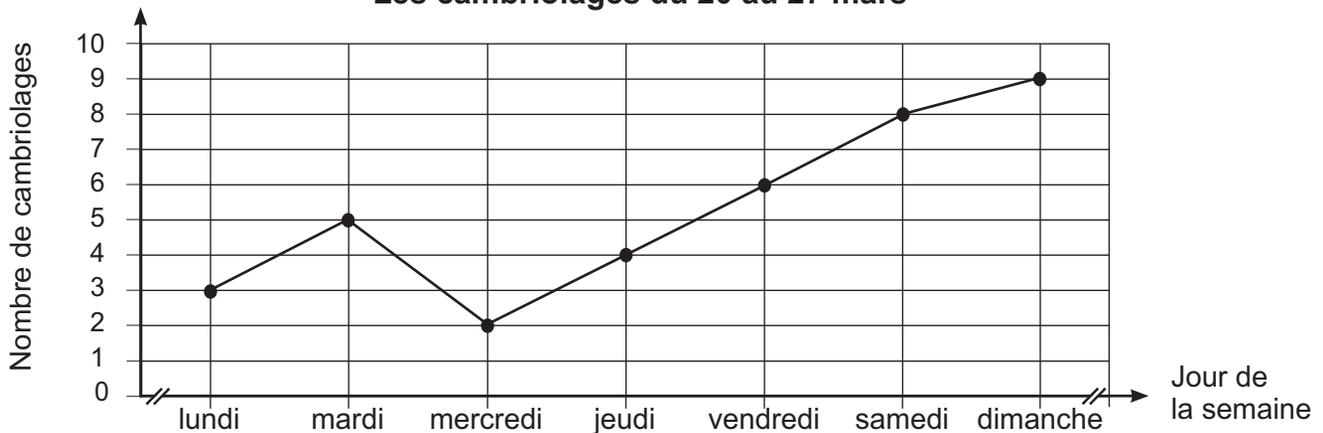
Problème

24

pages 66 à 69

Réponse:

Les cambriolages du 20 au 27 mars



Page 69: Le diagramme est correct. Bravo!

Problème

25

pages 70 à 73

Démarche

$\frac{1}{4}$ de 228

$$\begin{array}{r} 228 \quad | \quad 4 \\ -20 \quad \quad 57 \\ \hline 028 \\ -28 \\ \hline 00 \end{array}$$

$\frac{2}{3}$ de 57

$$\begin{array}{r} 57 \quad | \quad 3 \\ -3 \quad \quad 19 \\ \hline 27 \\ -27 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 2 \\ \hline 38 \end{array}$$

Réponse: cambriolages

Page 73: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Problème

26

pages 74 à 77

Démarche

mesure d'un côté : 135 m

mesure des 4 côtés : $135 \times 4 = 540$

Réponse: mètres

Page 77: Bonne démarche, erreur de calcul

Problème **27**

pages 78 à 81

Démarche

$$\begin{array}{r} 99 \quad | \quad 3 \\ -9 \quad | \quad 33 \\ \hline 09 \\ -9 \\ \hline 0 \end{array}$$

Réponse: ans

Page 81: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Problème **28**

pages 82 à 85

Démarche

$$\begin{array}{r} 77 \\ -29 \\ \hline 48 \end{array}$$

Réponse: balles

Page 85: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Problème **29**

pages 86 à 89

Démarche

$$\begin{array}{r} 345 \\ -67 \\ \hline 278 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 11 \\ 278 \\ +78 \\ \hline 356 \end{array}$$

Autre démarche possible

$$\begin{array}{r} 78 \\ -67 \\ \hline 11 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 345 \\ +11 \\ \hline 356 \end{array}$$

Réponse: moutons

Page 89: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

Problème

30

pages 90 à 93

Démarche

$$\begin{array}{r} 1 \\ 25 \\ + 19 \\ \hline 44 \end{array}$$

Réponse: œufs

Page 90: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

Page 91: Mauvaise démarche, mauvaise réponse

Page 92: Bonne démarche, bonne réponse. Bravo!

Page 93: Bonne démarche, erreur de calcul

Problèmes de vacances pour Amédée

pages 94 et 95

Amédée a réussi un problème (le problème 5).

Points d'Amédée:

0 10 15 20 25

Problème 1

Démarche

25 écuries de 10 chevaux : 25 dizaines = 250

9 écuries de 100 chevaux : 9 centaines = 900

$$\begin{array}{r} 250 \\ + 900 \\ \hline 1150 \end{array}$$

Réponse: chevaux

Problème 2

Démarche

DVD : 5
livres : 3
boîtes de chocolats : 4
casse-tête : 4

Réponses : a) un DVD
b) un livre
c) une boîte de chocolats et un casse-tête

Problème 3

Démarche

1 semaine : 7 jours

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 7 \\ \hline 504 \end{array}$$

Réponse : photos

Problème 4

Démarche

$$63 \div 7 = 9$$

Réponse : élèves

Problème 5

Démarche

$$\begin{array}{r} 450 \\ -122 \\ \hline 328 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 328 \quad | \quad 2 \\ -2 \quad 164 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 008 \\ -8 \\ \hline 0 \end{array}$$

Réponse : poules
