

Correction du travail en mathématiques des CE1 du lundi 15 juin au vendredi 19 juin.

Fichier de mathématiques

Page 151

Calcul mental : soustractions

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 96 | 196 | 296 | 396 | 496 | 596 | 696 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Ex1: calculer des opérations à la main et vérifier à la calculatrice

a) $248 + 359 = \mathbf{607}$ $675 + 248 = \mathbf{923}$ $265 \times 3 = \mathbf{795}$ $809 - 272 = \mathbf{537}$

b) $60 \times 4 = \mathbf{240}$ $30 + 20 + 50 + 80 = \mathbf{180}$ $8 + 2 + 6 + 4 = \mathbf{20}$

$5 + 5 + 10 + 9 + 1 + 7 = \mathbf{37}$ $203 \times 3 = \mathbf{609}$ $612 - 400 = \mathbf{212}$

$3 \times 70 = \mathbf{210}$ $3 + 7 + 1 + 9 = \mathbf{20}$ $405 \times 2 = \mathbf{810}$

$8 + 2 + 10 + 5 + 5 + 6 = \mathbf{36}$ $60 + 40 + 100 + 29 = \mathbf{229}$ $876 - 300 = \mathbf{576}$

Ce sont des calculs simples qui se font plus rapidement sans la machine.

Ex2: trouver le milieu de la ligne brisée

La fourmi rouge va parcourir **46** cm ($6 + 10 + 10 + 10 + 10 = 46$) et la fourmi grise va parcourir **52** cm ($4 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8 = 52$).

Il faut trouver un point de départ pour que les deux fourmis parcourent la même longueur.

Chaque fourmi doit parcourir la moitié de la distance totale.

La distance totale est de **98** cm. **La moitié de 98 cm, c'est 49** cm. ($98 = 49 + 49$)

Chaque fourmi doit donc parcourir 49 cm. Il faut placer le point **M** à **49** cm du point **A**.

Ce qu'il faut écrire : Pour trouver la position du point M, je calcule la moitié de la distance totale. La moitié de 98 cm, c'est 49 cm. Je place donc le point M à 49 cm du point A.

Pages 152 et 153

Calcul mental : partager en 5

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 17 |
|---|----|----|----|----|----|----|

Ex4: Jeu du palet : lancer 4 palets

$100 = 50 + 50$

$100 = \mathbf{50 + 25 + 25 + 0}$

$100 = \mathbf{25 + 25 + 25 + 25}$

$100 = \mathbf{50 + 20 + 20 + 10}$

$1000 = \mathbf{500 + 500}$

$1000 = \mathbf{500 + 250 + 250 + 0}$

$$1000 = 250 + 250 + 250 + 250$$

$$1000 = 500 + 200 + 200 + 100$$

Page 154

Calcul mental : soustractions

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Ex1 : lire les cartes documentaires et compléter le tableau

| | Classe | Durée de vie | Poids | Taille |
|-----------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Thon | poisson | 20 ans | 750 kg | 3 m |
| Autruche | oiseau | 68 ans | 150 kg | 2 m 75 cm |
| Crocodile | reptile | 80 ans | 550 kg | 6 m |
| Girafe | mammifère | 25 ans | 500 kg | 5 m 50 cm |
| Dauphin | mammifère | 32 ans | 160 kg | 4 m |

L'animal qui peut vivre le plus longtemps est **le crocodile**.

Ranger les animaux du plus lourd au plus léger : **le thon – le crocodile – la girafe – le dauphin – l'autruche**

Ranger les animaux du plus petit au plus grand : **l'autruche – le thon – le dauphin – la girafe – le crocodile**

Ex2 : résoudre les problèmes

1) On cherche combien d'argent avait Amélie avant son anniversaire.

Le grand-père d'Amélie lui donne **4 euros**. Elle a maintenant **31 euros** dans sa tirelire.

$$31 - 4 = 27$$

Elle avait 27 euros avant son anniversaire.

2) On cherche la distance parcourue par le coureur.

La piste mesure **326 m**. Le coureur fait **3 fois** le tour.

$$326 \times 3 = (300 \times 3) + (20 \times 3) + (6 \times 3) \quad \text{ou}$$
$$326 \times 3 = 900 + 60 + 18$$
$$326 \times 3 = 978$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ \times 3 \\ \hline 978 \end{array}$$

(3 fois 6 unités, 18 unités, je retiens 1 dizaine et j'écris 8 unités ; 3 fois 2 dizaines, 6 dizaines plus 1 dizaine, 7 dizaines, j'écris 7 dizaines ; 3 fois 3 centaines, 9 centaines)

Il a parcouru 978 mètres.

Calcul mental : tables de 2 à 10

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 18 | 21 | 32 | 50 | 24 | 35 | 24 |
|----|----|----|----|----|----|----|

Ex1 : trouver qui a réussi à résoudre le problème

1ère question : Les 3 enfants ont fait la même chose. Ils ont ajouté 20 minutes à l'heure donnée pour le début de l'émission. Ils ont trouvé la bonne réponse tous les 3.

2ème question : Maintenant, on sait que l'émission se termine à 8 h 55. Il faut trouver à quelle heure commence le cours de danse de Léa. On sait qu'il débute 10 minutes après la fin de son émission.

Sébastien : Il a ajouté 10 minutes à 8 h 55 et a trouvé 8 h 65. On sait qu'1 heure vaut 60 minutes, on ne peut pas écrire 8 h 65. **C'est faux.**

Mélanie : Elle a ajouté 10 minutes aux 55 minutes et a trouvé 65 minutes. Elle a tenu compte de la règle en décomposant 65 minutes en 60 minutes plus 5 minutes. Ce qui fait 1h et 5 minutes, qu'elle a ajouté à 8h, soit 9 h 05. **C'est la bonne réponse.**

Cécile : Elle a décomposé 10 minutes en 5 minutes plus 5 minutes. Elle a ajouté 5 minutes à 8 h 55 pour faire 9 h et 5 minutes à 9 h pour faire 9 h 5. **C'est la bonne réponse.**

Ex2 : résoudre les problèmes

1) On cherche la distance entre Lille et Paris.

Le camion a déjà parcouru **136 km**, il lui reste **85 km** à parcourir pour arriver à Paris.

$$\begin{array}{r} 136 + 85 = 221 \\ \begin{array}{r} 11 \\ 136 \\ + 85 \\ \hline = 221 \end{array} \end{array}$$

La distance entre Lille et Paris est de 221 km.

2) On cherche à quelle heure commence le film.

Sophie rentre dans la salle à **16 h 15**. Il y a **20 minutes** de publicité avant le film.

$$16 \text{ h } 15 \text{ min} + 20 \text{ min} = 16 \text{ h } 35 \text{ min}$$

Il est 16 h 35 quand le film commence.

3) On cherche combien il y a de steaks hachés en trop.

Le cuisinier a décongelé **125 steaks** hachés. Il y a **97 élèves** à la cantine.

$$125 - 97 = 28$$
$$\begin{array}{r} 011 \\ -1275 \\ -97 \\ \hline 028 \end{array}$$

Il y a 28 steaks hachés en trop.

4) On cherche combien de craies aura chaque maitre.

Il y a **5 maitres** qui se partagent équitablement **80 craies**.

80 = 50 + 30 (on cherche chaque nombre dans la table de 5)

80 partagé en 5 c'est 16.

(10 + 6 car 50 dans la table de 5, c'est 5 fois 10 et 30 dans la table de 5, c'est 5 fois 6)

Chaque maitre aura 16 craies.