

Correction du travail en mathématiques des CE1 du lundi 18 mai et du mardi 19 mai.

Fichier de mathématiques

Pages 135

Calcul mental : soustractions

67	65	7	95	94	9	6
----	----	---	----	----	---	---

Ex1 : trouver le milieu de la ligne brisée

La fourmi rouge va parcourir **24** cm ($10 + 10 + 4 = 24$) et la fourmi grise va parcourir **44** cm ($6 + 10 + 10 + 10 + 8 = 44$)

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 **68 cm**. **La moitié de 68 cm, c'est 34 cm.** ($68 = 34 + 34$)

Chaque fourmi doit donc parcourir 34 cm. Il faut placer le point **M** à **34 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 68 cm, c'est 34 cm. Je place donc le point M à 34 cm du point A.

Ex2 : poser et calculer les soustractions

$$865 - 592 = \mathbf{273}$$

$$597 - 323 = \mathbf{274}$$

$$657 - 218 = \mathbf{439}$$

$$435 - 187 = \mathbf{248}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8-165 \\ -592 \\ \hline 273 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 597 \\ -323 \\ \hline 274 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6-5-17 \\ -218 \\ \hline 439 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ 4-3-15 \\ -187 \\ \hline 248 \end{array}$$

Ex3 : poser et calculer les multiplications en colonnes puis en lignes

$$61 \times 3 = \mathbf{183}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 3 \\ \hline 183 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 61 \times 3 &= (\mathbf{60 \times 3}) + (\mathbf{1 \times 3}) \\ 61 \times 3 &= \mathbf{180 + 3} \\ 61 \times 3 &= \mathbf{183} \end{aligned}$$

$$24 \times 6 = \mathbf{144}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

(6 fois 4 unités, 24 unités ; je retiens 2 dizaines et j'écris 4 unités
6 fois 2 dizaines, 12 dizaines, plus 2 dizaines, 14 dizaines)

$$\begin{aligned} 24 \times 6 &= (\mathbf{20 \times 6}) + (\mathbf{4 \times 6}) \\ 24 \times 6 &= \mathbf{120 + 24} \\ 24 \times 6 &= \mathbf{144} \end{aligned}$$

Calcul mental : tables de 8,9 et 10

18	24	40	27	32	50	36
----	----	----	----	----	----	----

Ex1 : écrire le nombre d'unités en tout

1 c + 13 d = **230** (entourer 10 boites pour faire une valise : on a 2 centaines et 3 dizaines)

21 d + 3 u = **213** (entourer 10 boites pour faire une valise ; à faire 2 fois : on a 2 centaines, 1 dizaine et 3 unités)

3 c + 15 d + 31 u = **481** (entourer 10 boites pour faire une valise, 10 jetons pour faire une boite ; à faire 3 fois : on a 4 centaines, 8 dizaines et 1 unité)

$$\begin{aligned} 3 \text{ c} + 17 \text{ d} &= \mathbf{3 \text{ c} + 1 \text{ c} + 7 \text{ d}} \\ &= \mathbf{4 \text{ c} + 7 \text{ d}} \\ &= \mathbf{470} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35 \text{ d} + 27 \text{ u} &= \mathbf{3 \text{ c} + 5 \text{ d} + 2 \text{ d} + 7 \text{ u}} \\ &= \mathbf{3 \text{ c} + 7 \text{ d} + 7 \text{ u}} \\ &= \mathbf{377} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 \text{ d} + 58 \text{ u} &= \mathbf{1 \text{ c} + 3 \text{ d} + 5 \text{ d} + 8 \text{ u}} \\ &= \mathbf{1 \text{ c} + 8 \text{ d} + 8 \text{ u}} \\ &= \mathbf{188} \end{aligned}$$

Ex2 : poser et calculer les multiplications en colonnes puis en lignes

$$23 \times 8 = \mathbf{184}$$

2 3 (8 fois 3 unités, 24 unités ; je retiens 2 dizaines et j'écris 4 unités
x 8 8 fois 2 dizaines, 16 dizaines, plus 2 dizaines, 18 dizaines)

$$\begin{array}{r} \mathbf{184} \\ \hline 23 \times 8 = \mathbf{(20 \times 8) + (3 \times 8)} \\ 23 \times 8 = \mathbf{160 + 24} \\ 23 \times 8 = \mathbf{184} \end{array}$$

$$34 \times 5 = \mathbf{170}$$

3 4 (5 fois 4 unités, 20 unités ; je retiens 2 dizaines et j'écris 0 unité
x 5 5 fois 3 dizaines, 15 dizaines, plus 2 dizaines, 17 dizaines)

$$\begin{array}{r} \mathbf{170} \\ \hline 34 \times 5 = \mathbf{(30 \times 5) + (4 \times 5)} \\ 34 \times 5 = \mathbf{150 + 20} \\ 34 \times 5 = \mathbf{170} \end{array}$$

Ex2: calculer les nombres

$$\begin{aligned}9 d + 62 u &= 9 d + 6 d + 2 u \\ &= 15 d + 2 u \\ &= 152\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4 c + 27 d &= 4 c + 2 c + 7 d \\ &= 6 c + 7 d \\ &= 670\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3 d + 72 u &= 3 d + 7 d + 2 u \\ &= 10 d + 2 u \\ &= 102\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}23 d + 43 u &= 2 c + 3 d + 4 d + 3 u \\ &= 2 c + 7 d + 3 u \\ &= 273\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}57 d + 25 u &= 5 c + 7 d + 2 d + 5 u \\ &= 5 c + 9 d + 5 u \\ &= 595\end{aligned}$$