



1 - Résous les problèmes. Pose les opérations en ligne puis écris une phrase réponse.



L'empereur Numm embarque à bord de la nef impériale afin de faire le tour de la galaxie Frak-Zi-One. Il quitte la planète Paxor le soir à 8 h 39 min et revient le lendemain à 14 h 18 min. Dès son retour au palais, il se repose pendant 2 h 54 min puis reprend le travail. Combien de temps a duré son voyage ?

$12 \text{ h} - 8 \text{ h } 39 = 3 \text{ h } 21$; $3 \text{ h } 21 + 14 \text{ h } 18 \text{ min} = 17 \text{ h } 39$; le voyage a duré 17 h 39 min.



La chèvre SEG-1 a léché des plantes de pieds pendant 48 minutes, avant d'aller brouter l'herbe cosmique pendant 14 minutes. Elle a repris son travail pendant 2 h 21 min, puis est retournée brouter pendant 23 minutes. Ensuite, elle a retravaillé pendant 3 h 49 min. Pendant combien de temps a-t-elle léché des plantes de pieds ?

$48 \text{ min} + 2 \text{ h } 21 + 3 \text{ h } 49 = 5 \text{ h } 118 \text{ min} = 6 \text{ h } 58$; elle a léché des pieds pendant 6 h 58 min.



Dans sa bulle de plantations, la princesse Anny arrose ses arbres à plumes en utilisant 24,5 litres d'eau à la minute. Elle met 2 h 27 min pour tout arroser. Combien de litres d'eau utilise-t-elle en tout ?

$2 \text{ h } 27 = 147 \text{ min}$; $147 \times 24,5 = 3\,601,5$; elle utilise 3 601,5 litres d'eau en tout.



2 - Calcule mentalement les opérations suivantes.

$6,5 + 0,9 = 7,4$

$7,2 + 0,9 = 8,1$

$4,9 + 0,9 = 5,8$

$12,4 + 0,9 = 13,3$

$52,1 + 0,9 = 53$

$41,23 + 0,9 = 42,13$

$99,36 + 0,9 = 100,26$

$15,17 + 0,9 = 16,07$

$0,158 + 0,9 = 1,058$

$23,42 + 0,9 = 24,32$

$4,581 + 0,9 = 5,481$

$0,637 + 0,9 = 1,537$



3 - Pose les opérations suivantes (1 chiffre par carreau) puis calcule-les.

$873,54 \times 32$

$213,65 : 42$

$962 - 785,62$

$$\begin{array}{r} 873,54 \\ \times 32 \\ \hline 174708 \\ + 2620620 \\ \hline 27953,28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 213,65 \\ - 210 \\ \hline 00365 \\ - 00365 \\ \hline 00000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 962 \\ - 785,62 \\ \hline 176,38 \end{array}$$



4 - Complète les égalités avec les nombres donnés afin d'obtenir le résultat indiqué.

$2,5 - 4 - 5 - 10,75$

$(2,5 \times 4) + (10,75 \times 5) = 10 + 53,75 = 63,75$

$4 - 9 - 12,75 - 20,25$

$(20,25 + 12,75 + 4) \times 9 = 37 \times 9 = 333$

$8 - 9,5 - 32 - 48,30$

$(32 \times 9,5 \times 8) + 48,30 = 2\,432 + 48,30 = 2\,480,3$

$5,25 - 9 - 29,95 - 144$

$(144 : 9) \times (5,25 + 29,95) = 16 \times 35,2 = 563,2$

$12,35 - 24 - 56,75$

$(12,35 \times 24) - 56,75 = 296,4 - 56,75 = 239,65$



Combien de piles as-tu pour l'instant ? 23 au maximum.