

Lundi 06 avril 2020

Calcul mental : les multiplications

Exercice 29.

$50 \times 4 = 200$

$15 \times 4 = 60$

$250 \times 4 = 1000$

$600 \times 4 = 2400$

$40\ 000 \times 4 = 160\ 000$

$202\ 202 \times 4 = 808\ 808$

Exercice 30.

$66 = 33 \times 2$

$16\ 600 = 8\ 300 \times 2$

$640 = 320 \times 2$

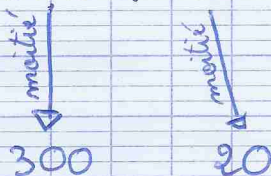
$50\ 500 = 25\ 250 \times 2$

$3\ 000 = 1\ 500 \times 2$

$90\ 000 = 45\ 000 \times 2$

Comment ai-je fait ? (contraire de double = moitié)

ex : $640 = 600 + 40$



et $300 + 20 = 320$

Calcul : les divisions

Exercice 3

a) $195 : 38 \rightarrow$ le quotient aura **1 chiffre**.

$38 \times 0 < 195 < 38 \times 10$

b) $10\ 514 : 143 \rightarrow$ le quotient aura **2 chiffres**.

$143 \times 10 < 10\ 514 < 143 \times 100$

c) $2014 : 53 \rightarrow$ le quotient aura 2 chiffres
 $53 \times 10 < 2014 < 53 \times 100$

d) $29603 : 215 \rightarrow$ le quotient aura 3 chiffres
 $215 \times 100 < 29603 < 215 \times 1000$

Exercice 6.

a)
$$\begin{array}{r} \overbrace{6139} \\ - 53 \\ \hline 49 \\ - 49 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 877 \end{array}$$

ici, je m'ai pas fait apparaître les soustractions. Je les ai faites dans ma tête et je m'ai écrit que les résultats de chaque soustraction.

b)
$$\begin{array}{r} \overbrace{7842} \\ - \underbrace{63} \\ \hline 154 \\ - \underbrace{147} \\ \hline 0072 \\ - \underbrace{63} \\ \hline 09 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \hline 373 \end{array}$$

cette fois-ci, j'ai fait apparaître les soustractions; c'est un peu plus long.
 $7842 = (21 \times 373) + 9$

c)
$$\begin{array}{r} \overbrace{27143} \\ - 232 \\ \hline 0394 \\ - 348 \\ \hline 00463 \\ 406 \\ \hline 057 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ \hline 467 \end{array}$$

$27143 = (58 \times 467) + 57$

$$\begin{array}{r}
 \overbrace{12741} \\
 \begin{array}{r}
 12741 \quad | \quad 37 \\
 -111 \quad \downarrow \quad | \quad 344 \\
 \hline
 0164 \quad \downarrow \\
 -148 \quad \downarrow \\
 \hline
 0161 \\
 -148 \\
 \hline
 013
 \end{array}
 \end{array}$$

$$12741 = (37 \times 344) + 13$$

Numération: les fractions décimales.

Exercice 3.

$$a) 45 + \frac{5}{10} = 45,5$$

$$b) 175 + \frac{17}{100} = 175,17$$

$$c) 8 + \frac{123}{1000} = 8,123$$

$$d) \frac{8}{1000} = 0,008$$

$$e) 31 + \frac{75}{1000} = 31,075$$

$$f) 500 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100} + \frac{1}{1000} = 500,341$$

$$g) 171 + \frac{8}{10} + \frac{5}{1000} = 171,805$$

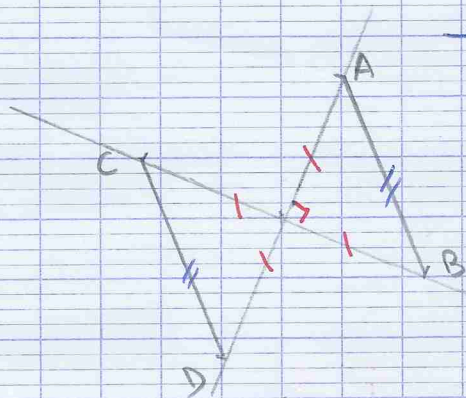
$$h) 1 + \frac{6}{100} + \frac{3}{1000} = 1,063$$

Géométrie : les polygones

Exercice 7

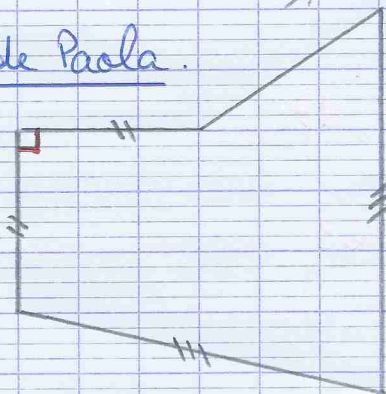
Polygone de Sidney \rightarrow quadrilatère
"ses côtés égaux 2 à 2" \rightarrow parallélogramme
"seulement 2 côtés perpendiculaires" \rightarrow 1 seul angle droit
 \rightarrow impossible.

sauf si



(quadrilatère convexe)
(Trop difficile!)

Polygone de Paola



(plusieurs possibilités)

Défi Maths.

- \rightarrow note de musique : **do**
- \rightarrow objet en forme cubique : **dé**
- \rightarrow 11^e lettre de l'alphabet : **k**
- \rightarrow angle en latin : **gone**

\rightarrow un dodécagone : polygone à 12 côtés.