

Vendredi 10 Avril 2020

Calcul mental : les divisions.

Exercice 38.

$27 : 3 = 9$ ou $3 \times 9 = 27$

$48 : 6 = 8$ ou $6 \times 8 = 48$

$42 : 6 = 7$ ou $6 \times 7 = 42$

$27 : 9 = 3$ ou $9 \times 3 = 27$

$18 : 9 = 2$ ou $9 \times 2 = 18$

$30 : 6 = 5$ ou $6 \times 5 = 30$

$12 : 3 = 4$ ou $3 \times 4 = 12$

$9 : 9 = 1$ ou $9 \times 1 = 9$

Exercice 39 (même principe !)

$45 : 5 = 9$ $14 : 7 = 2$ $15 : 5 = 3$ $56 : 7 = 8$

$40 : 5 = 8$ $63 : 7 = 9$ $50 : 5 = 10$ $28 : 7 = 4$

Calcul : les divisions

e)
$$\begin{array}{r|l} \overline{12106} & 59 \\ - \underline{118} & \downarrow \\ 0030 & \downarrow \\ - \underline{0} & \downarrow \\ 306 & \\ - \underline{295} & \\ 011 & \end{array}$$

$59 \times 0 = 0$
 $59 \times 1 = 59$
 $59 \times 2 = 118$
 $59 \times 3 = 177$
 $59 \times 4 = 236$
 $59 \times 5 = 295$
 $59 \times 6 = 354$
 $59 \times 7 = 413$
 $59 \times 8 = 472$
 $59 \times 9 = 531$

$12106 = (59 \times 205) + 11$

f)
$$\begin{array}{r|l} \overline{8369} & 41 \\ - \underline{82} & \downarrow \\ 016 & \downarrow \\ - \underline{0} & \downarrow \\ 169 & \\ - \underline{164} & \\ 005 & \end{array}$$

$41 \times 1 = 41$
 $41 \times 2 = 82$
 $41 \times 3 = 123$
 $41 \times 4 = 164$
 $41 \times 5 = 205$
 $41 \times 6 = 246$
 $41 \times 7 = 287$
 $41 \times 8 = 328$
 $41 \times 9 = 369$

$8369 = (41 \times 204) + 5$

g)
$$\begin{array}{r|l} \overline{21502} & 98 \\ - \underline{196} & \downarrow \\ 0190 & \downarrow \\ - \underline{198} & \downarrow \\ 0922 & \\ - \underline{882} & \\ 040 & \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r|l} \overline{31258} & 63 \\ - \underline{252} & \downarrow \\ 0605 & \downarrow \\ - \underline{567} & \downarrow \\ 0388 & \\ - \underline{378} & \\ 010 & \end{array}$$

$21502 = (98 \times 219) + 40$

$31258 = (63 \times 496) + 10$

Numération: les fractions décimales

Exercice 7.

$$a) 15,2 = \frac{152}{10}$$

$$d) 37,42 = \frac{3742}{100}$$

$$b) 0,175 = \frac{175}{1000}$$

$$e) 17,395 = \frac{17395}{1000}$$

$$c) 1242,005 = \frac{1242005}{1000}$$

Exercice 8.

$$a) 42,9 = 42 + \frac{9}{10}$$

$$b) 7,951 = 7 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{1}{1000}$$

$$c) 1,98 = 1 + \frac{9}{10} + \frac{8}{100}$$

$$= 1 + 0,9 + 0,08$$

Géométrie: les polygones

Exercice 5

