

Lundi 30 mars 2020

Calcul mental : les multiplications.

Exercice 17.

g

$55 = 5 \times 11$	$5 = 5 \times 1$	$60 = 5 \times 12$
$75 = 5 \times \cancel{15} \boxed{15}$	$90 = 5 \times 18$	$20 = 5 \times 4$
$40 = 5 \times 8$	$15 = 5 \times 3$	$500 = 5 \times 100$

Exercice 18.

g

$2 \times 25 = 50$	$10 \times 25 = 250$	$3 \times 25 = 75$
$5 \times 25 = 125$	$100 \times 25 = 2500$	$30 \times 25 = 750$
$4 \times 25 = 100$	$8 \times 25 = 200$	$20 \times 25 = 500$

Numération : les fractions décimales

Exercice 6.

a) $\frac{150}{100} = \frac{15}{10}$

c) $\frac{250}{100} = \frac{250}{100}$

b) $\frac{90}{1000} = \frac{9}{100}$

d) $\frac{500}{1000} = \frac{5}{10}$

"j'enlève ou je rajoute des zéros"

Exercice 7.

a) 25 unités et 7 dixièmes = $25 + \frac{7}{10} = \frac{257}{10}$

1/3

b) 7 unités et 14 millièmes = $7 + \frac{14}{1000} = \frac{7014}{1000}$

détail

$$7 + \frac{14}{1000} = \frac{7}{1} + \frac{14}{1000} = \frac{7 \times 1000}{1 \times 1000} + \frac{14}{1000} = \frac{7000}{1000} + \frac{14}{1000}$$

c) 3 unités et 24 centièmes = $3 + \frac{24}{100} = \frac{324}{100}$

détail

$$3 + \frac{24}{100} = \frac{3}{1} + \frac{24}{100} = \frac{3 \times 100}{1 \times 100} + \frac{24}{100} = \frac{300}{100} + \frac{24}{100}$$

Calcul : les divisions.

Cherchons.

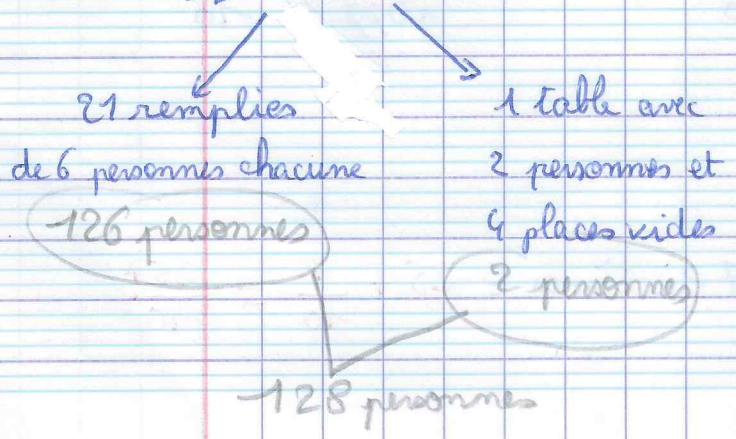
Pour 6 personnes

Méthode 1.

par essais successifs:

- $6 \times 10 = 60$ (pas assez)
- $6 \times 20 = 120$ (pas assez)
- $6 \times 21 = 126$ (pas assez)
- $6 \times 22 = 132$ (trop)

↳ 22 tables



Méthode 2.

avec division

$$\begin{array}{r} \overline{)128} \quad 6 \\ -12 \downarrow \\ \hline 08 \\ -6 \\ \hline 2 \end{array}$$

↳ 21 tables

il reste 2 personnes

B) $159 \div 12 =$

j'aurais besoin de la table de 12.

$$\begin{array}{r|l} \overline{159} & 12 \\ - 12 & \downarrow 13 \\ \hline 39 & \\ - 36 & \\ \hline 03 & \end{array}$$

je l'écris: $12 \times 1 = 12$

$12 \times 2 = 24$

$12 \times 3 = 36$

$12 \times 4 = 48$

$12 \times 5 = 60$

$12 \times 6 = 72$

$12 \times 7 = 84$

$12 \times 8 = 96$

$12 \times 9 = 108$

donc $159 = 13 \times 12 + 3$

dividende diviseur

 quotient reste

Géométrie : les polygones.

Exercice 6.

a) le triangle: ABJ

les quadrilatères: BCiJ et CDHi

le pentagone: DEFGH

b) BCDHiJ est un **hexagone** (polygone à 6 côtés)

c) CDEFGHi est un **heptagone** (polygone à 7 côtés)