

lundi 04/05/20

Corrigé

Page 25

exc 4.

Un hôtel dispose de 120 chambres.

a) Si la moitié est occupée : $\frac{1}{2} \times 120 = \frac{120}{2} = 60$

60 chambres sont libres.

b) $\frac{1}{3}$ est occupé : $\frac{1}{3} \times 120 = \frac{120}{3} = 40$

$120 - 40 = 80$ chambres sont libres.

$$\begin{array}{r|l} 120 & 3 \\ -40 & \\ \hline 80 & \end{array}$$

c) $\frac{1}{4}$ est occupé : $\frac{1}{4} \times 120 = \frac{120}{4} = 30$

$120 - 30 = 90$ chambres libres.

d) $\frac{3}{4}$ est occupé : $\frac{3}{4} \times 120 = \frac{3 \times 120}{4} = \frac{360}{4} = 90$

Donc, $\frac{1}{4}$ est inoccupé : $\frac{1}{4} \times 120 = \frac{120}{4} = 30$

30 chambres sont libres.

exc 5

a) La moitié de 80 c'est $\frac{1}{2} \times 80 = \frac{80}{2} = 40$ gommes.

b) Le quart de 80 c'est $\frac{1}{4} \times 80 = \frac{80}{4} = 20$ gommes.

c) Le huitième de 80 c'est $\frac{1}{8} \times 80 = \frac{80}{8} = 10$ gommes.

d) Le dixième de 80 c'est $\frac{1}{10} \times 80 = \frac{80}{10} = 8$ gommes.

exc 6

a) Combien d'élèves mangent à la cantine ?

$\frac{2}{3}$ de 270 c'est $\frac{2}{3} \times 270 = \frac{2 \times 270}{3} = \frac{540}{3} = 180$

$$\begin{array}{r|l} 540 & 3 \\ -360 & \\ \hline 180 & \end{array}$$

180 enfants mangent à la cantine

b) Combien restent à l'étude ?

$\frac{1}{3}$ de 270 c'est $\frac{1}{3} \times 270 = \frac{270}{3} = 90$

$$\begin{array}{r|l} 270 & 3 \\ -180 & \\ \hline 90 & \end{array}$$

90 élèves restent à l'étude.

lundi 04/05/20

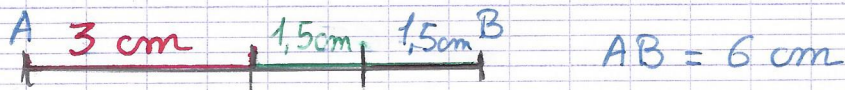
Corrigé c) $\frac{1}{10}$ des enfants qui mangent à la cantine sont absents.

$$\frac{1}{10} \text{ de } 180 \text{ c'est } \frac{1}{10} \times 180 = \frac{180}{10} = 18$$

Donc, 18 enfants sont absents. $180 - 18 = 162$.
Il reste 162 élèves à la cantine.

mardi 05/05

exc 7



a) Rouge: $\frac{1}{2}$ de 6 = $\frac{1}{2} \times 6 = \frac{6}{2} = 3 \rightarrow \frac{1}{2} AB = 3 \text{ cm}$.

b) Vert: $\frac{1}{4}$ de 6 = $\frac{1}{4} \times 6 = \frac{6}{4} = 1,5 \rightarrow \frac{1}{4} AB = 1,5 \text{ cm}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$\frac{3}{4}$ du segment est colorié, donc il reste $\frac{1}{4}$ du segment non colorié.

$$\begin{array}{r} \overline{6} \overline{) 4} \\ -4 \quad 1,5 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 00 \end{array}$$

exc 8

a) $\frac{1}{2}$ c'est la moitié, donc le verre C.

b) $\frac{1}{4}$ c'est le verre partagé en 4, donc le verre A

c) $\frac{1}{3}$ c'est le verre partagé en 3, donc le verre D

d) $\frac{1}{10}$ c'est le verre partagé en 10, donc le verre B

exc 9

a) $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$. a) $\frac{1}{4}$ de 1000g = $\frac{1000 \text{ g}}{4} = 250 \text{ g}$.

b) $\frac{3}{4} \text{ kg} = \frac{3}{4} \times 1000 \text{ g} = \frac{3 \times 1000}{4} = \frac{3000}{4} = 750 \text{ g}$