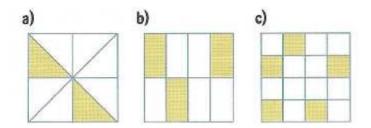
Exercice p 101, n° 1:

Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la surface est coloriée :

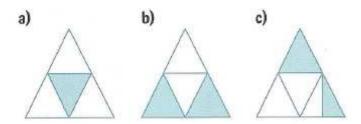


Correction:

La fraction du surface coloriée est : a) $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$; b) $\frac{3}{8}$; c) $\frac{5}{16}$.

© Exercice p 101, n° 2:

Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la surface est coloriée :



Correction:

La fraction du surface coloriée est : a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$; c) $\frac{3}{8}$.

© Exercice p 101, n° 3:

Parmi les fractions écrites sur le tableau, indiquer :

- a) la fraction qui représente 6 fois $\frac{1}{7}$;
- b) le nombre qui, multiplié par 13, donne 8;
- c) la fraction qui représente le quotient de 13 par 8 ;
- **d)** la fraction qui a pour numérateur 7;
- e) la fraction dont le dénominateur est inférieur au numérateur ;
- f) la fraction égale à $5 \div 13$.

Correction:

- a) La fraction qui représente 6 fois $\frac{1}{7}$ est $\frac{6}{7}$.
- b) Le nombre qui, multiplié par 13, donne 8 est $\frac{8}{13}$.
- c) La fraction qui représente le quotient de 13 par 8 est $\frac{13}{8}$.
- d) La fraction qui a pour numérateur 7 est $\frac{7}{12}$.
- e) La fraction dont le dénominateur est inférieur au numérateur est $\frac{13}{\circ}$.
- f) La fraction égale à $5 \div 13$ est $\frac{5}{13}$.

© Exercice p 101, n° 4:

Donner l'écriture décimale de chaque fraction :

a)
$$\frac{10}{5}$$
; **b)** $\frac{9}{2}$; **c)** $\frac{1}{2}$; **d)** $\frac{3}{5}$; **e)** $\frac{4}{5}$; **f)** $\frac{3}{4}$.

Correction:

a)
$$\frac{10}{5} = 2$$

b)
$$\frac{9}{2} = 4.5$$

a)
$$\frac{10}{5} = 2$$
 ; b) $\frac{9}{2} = 4.5$; c) $\frac{1}{2} = 0.5$;

d)
$$\frac{3}{5} = 0.6$$

e)
$$\frac{4}{5} = 0.8$$

d)
$$\frac{3}{5} = 0.6$$
 ; e) $\frac{4}{5} = 0.8$; f) $\frac{3}{4} = 0.75$.

\odot Exercice p 101, n° 5:

Exprimer chaque fraction sous la forme d'une fraction dont le numérateur est 1 :

- a) 0.5;
- **b**) 0,25
- **c)** 0,125
- **d**) 0,1;

Correction:

a)
$$0.5 = \frac{1}{2}$$

b)
$$0,25 = \frac{1}{4}$$

a)
$$0.5 = \frac{1}{2}$$
 ; b) $0.25 = \frac{1}{4}$; c) $0.125 = \frac{1}{8}$; d) $0.1 = \frac{1}{10}$; e) $0.2 = \frac{1}{5}$.

d)
$$0.1 = \frac{1}{10}$$

e)
$$0, 2 = \frac{1}{5}$$
.

\odot Exercice p 101, n° 6:

Comparer chaque fraction à 1 :

a)
$$\frac{1}{2}$$

b)
$$\frac{3}{4}$$

a)
$$\frac{1}{2}$$
; **b)** $\frac{3}{4}$; **c)** $\frac{7}{7}$; **d)** $\frac{6}{5}$; **e)** $\frac{11}{12}$; **f)** $\frac{14}{13}$.

d)
$$\frac{6}{5}$$

e)
$$\frac{11}{12}$$

f)
$$\frac{14}{13}$$
.

Correction:

a)
$$1 < 2$$
, donc $\frac{1}{2} < 1$.

b)
$$3 < 4$$
, donc $\frac{3}{4} < 1$.

c)
$$\frac{7}{7} = 1$$
.

d)
$$6 > 5$$
, donc $\frac{6}{5} > 1$.

e)
$$11 < 12$$
, donc $\frac{11}{12} < 1$.

f)
$$14 > 13$$
, donc $\frac{14}{13} > 1$.

Exercice p 101, n° 7:

Exprimer chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 :

a)
$$\frac{5}{3}$$

b)
$$\frac{3}{2}$$

c)
$$\frac{9}{4}$$

a)
$$\frac{5}{3}$$
; **b)** $\frac{3}{2}$; **c)** $\frac{9}{4}$; **d)** $\frac{17}{3}$; **e)** $\frac{13}{5}$; **f)** $\frac{3}{4}$.

e)
$$\frac{13}{5}$$

f)
$$\frac{3}{4}$$
 .

Correction:

a)
$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$
 $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$.

b)
$$\frac{3}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2}$$
$$\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$$
.

a)
$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$
 b) $\frac{3}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2}$ c) $\frac{9}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$. $\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$.

d)
$$\frac{17}{3} = \frac{15}{3} + \frac{2}{3}$$
 e) $\frac{13}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5}$ f) $\frac{3}{4} = 0 + \frac{3}{4}$. $\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$.

$$\frac{13}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5}$$
$$\frac{13}{5} = 2 + \frac{3}{5}.$$

f)
$$\frac{3}{4} = 0 + \frac{3}{4}$$

© Exercice p 101, n° 8:

Trouver le nombre manquant dans chaque égalité :

a)
$$\frac{2}{5} = \frac{6}{?}$$

a)
$$\frac{2}{5} = \frac{6}{?}$$
 ; **b)** $\frac{7}{3} = \frac{14}{?}$; **c)** $\frac{1}{5} = \frac{6}{?}$;

c)
$$\frac{1}{5} = \frac{6}{?}$$

d)
$$\frac{?}{56} = \frac{7}{8}$$

e)
$$\frac{54}{?} = \frac{6}{4}$$

d)
$$\frac{?}{56} = \frac{7}{8}$$
 ; **e**) $\frac{54}{?} = \frac{6}{4}$; **f**) $\frac{11}{8} = \frac{?}{48}$.

Correction:

a)
$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$
.

b)
$$\frac{7}{3} = \frac{14}{6}$$

a)
$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$
. b) $\frac{7}{3} = \frac{14}{6}$. c) $\frac{1}{5} = \frac{6}{30}$. d) $\frac{49}{56} = \frac{7}{8}$. e) $\frac{54}{36} = \frac{6}{4}$. f) $\frac{11}{8} = \frac{66}{48}$.

d)
$$\frac{49}{56} = \frac{7}{8}$$

e)
$$\frac{54}{36} = \frac{6}{4}$$

$$f) \ \frac{11}{8} = \frac{66}{48}$$

\odot Exercice p 101, n° 9:

Dans la liste ci-dessous, déterminer les fractions égales à $\frac{3}{12}$:

$$\frac{6}{24}$$
 | $\frac{9}{38}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{15}{60}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{20}$

Correction:

$$\frac{6}{24} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{3}{12}$$
. $\frac{3}{12} = \frac{9}{36} \neq \frac{9}{38}$. $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} \neq \frac{3}{12}$. $\frac{15}{60} = \frac{3}{12}$. $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$. $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} \neq \frac{3}{12}$$

$$\frac{15}{60} = \frac{3}{12}$$
.

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

Les fractions égales à $\frac{3}{12}$ sont donc : $\frac{6}{24}$, $\frac{15}{60}$, $\frac{1}{4}$ et $\frac{5}{20}$.

Exercice p 101, n° 10:

Donner une fraction qui est égale à $\frac{14}{10}$ et :

- a) dont le dénominateur est 20;
- **b)** dont le numérateur est 7;
- c) dont le numérateur est 21.

Correction:

a)
$$\frac{14}{10} = \frac{28}{20}$$
. b) $\frac{14}{10} = \frac{7}{5}$. c) $\frac{14}{10} = \frac{21}{15}$.

b)
$$\frac{14}{10} = \frac{7}{5}$$

c)
$$\frac{14}{10} = \frac{21}{15}$$

Exercice p 102, n° 17:

Recopier et compléter chaque égalité :

a)
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{?}$$

b)
$$\frac{5}{2} = \frac{?}{6}$$

a)
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{2}$$
 ; **b)** $\frac{5}{2} = \frac{?}{6}$; **c)** $\frac{3}{8} = \frac{15}{?}$;

d)
$$\frac{6}{11} = \frac{?}{33}$$
 ; **e**) $\frac{7}{5} = \frac{28}{?}$; **f**) $\frac{13}{9} = \frac{?}{27}$.

e)
$$\frac{7}{5} = \frac{28}{?}$$

f)
$$\frac{13}{9} = \frac{?}{27}$$

a)
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

b)
$$\frac{5}{2} = \frac{15}{6}$$

c)
$$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$$

a)
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$
. b) $\frac{5}{2} = \frac{15}{6}$. c) $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$. d) $\frac{6}{11} = \frac{66}{33}$. e) $\frac{7}{5} = \frac{28}{20}$. f) $\frac{13}{9} = \frac{39}{27}$.

e)
$$\frac{7}{5} = \frac{28}{20}$$

f)
$$\frac{13}{9} = \frac{39}{27}$$

Exercice p 102, n° 18:

Recopier et compléter chaque égalité :

a)
$$\frac{6}{10} = \frac{3}{7}$$

b)
$$\frac{15}{20} = \frac{?}{4}$$

a)
$$\frac{6}{10} = \frac{3}{?}$$
 ; **b)** $\frac{15}{20} = \frac{?}{4}$; **c)** $\frac{21}{14} = \frac{3}{?}$;

d)
$$\frac{70}{60} = \frac{?}{6}$$

e)
$$\frac{55}{88} = \frac{5}{?}$$

d)
$$\frac{70}{60} = \frac{?}{6}$$
 ; **e**) $\frac{55}{88} = \frac{5}{?}$; **f**) $\frac{13}{39} = \frac{?}{3}$.

Correction:

a)
$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

b)
$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

a)
$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$
. b) $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$. c) $\frac{21}{14} = \frac{3}{2}$. d) $\frac{70}{60} = \frac{7}{6}$. e) $\frac{55}{88} = \frac{5}{8}$. f) $\frac{13}{39} = \frac{1}{3}$.

d)
$$\frac{70}{60} = \frac{7}{6}$$
.

e)
$$\frac{55}{88} = \frac{5}{8}$$

f)
$$\frac{13}{39} = \frac{1}{3}$$

© Exercice p 102, n° 19 :

Recopier et compléter chaque égalité :

a)
$$\frac{?}{5} = \frac{9}{15}$$

b)
$$\frac{18}{2} = \frac{3}{2}$$

a)
$$\frac{?}{5} = \frac{9}{15}$$
 ; **b)** $\frac{18}{?} = \frac{3}{?}$; **c)** $\frac{?}{4} = \frac{27}{36}$;

d)
$$\frac{56}{?} = \frac{7}{5}$$

d)
$$\frac{56}{?} = \frac{7}{5}$$
 ; **e**) $\frac{?}{44} = \frac{12}{11}$; **f**) $\frac{7}{?} = \frac{49}{63}$.

f)
$$\frac{7}{9} = \frac{49}{63}$$

Correction:

a)
$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$

b)
$$\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$$

a)
$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$
. b) $\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$. c) $\frac{3}{4} = \frac{27}{36}$. d) $\frac{56}{40} = \frac{7}{5}$. e) $\frac{48}{44} = \frac{12}{11}$. f) $\frac{7}{9} = \frac{49}{63}$.

d)
$$\frac{56}{40} = \frac{7}{5}$$

e)
$$\frac{48}{44} = \frac{12}{11}$$

f)
$$\frac{7}{9} = \frac{49}{63}$$

\odot Exercice p 102, n° 20:

Recopier et compléter chaque égalité :

$$\mathbf{a)} \ \frac{8}{12} = \frac{2}{?} = \frac{?}{36}$$

a)
$$\frac{8}{12} = \frac{2}{?} = \frac{?}{36}$$
 ; **b)** $\frac{15}{24} = \frac{5}{?} = \frac{?}{16}$;

$$\mathbf{c)} \ \frac{65}{39} = \frac{5}{?} = \frac{?}{12}$$

c)
$$\frac{65}{39} = \frac{5}{?} = \frac{?}{12}$$
 ; **d**) $\frac{3}{7} = \frac{?}{21} = \frac{12}{?}$.

a)
$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} = \frac{24}{36}$$

b)
$$\frac{15}{24} = \frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

a)
$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} = \frac{24}{36}$$
. b) $\frac{15}{24} = \frac{5}{8} = \frac{10}{16}$. c) $\frac{65}{39} = \frac{5}{3} = \frac{20}{12}$.

d)
$$\frac{3}{7} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28}$$
.

② Exercice p 102, n° 21 :

1) Ecrire une fraction qui est égale à la fraction $\frac{12}{9}$ et dont le numérateur est 36.

2) Ecrire une fraction qui est égale à la fraction $\frac{12}{9}$ et dont le dénominateur est 3.

Correction:

1)
$$\frac{12}{9} = \frac{36}{27}$$
.

2)
$$\frac{12}{9} = \frac{4}{3}$$
.

② Exercice p 102, n° 22 :

Parmi les fractions ci-dessous, indiquer celles qui sont égales à $\frac{15}{45}$:

$$\frac{5}{9}$$
 ; $\frac{3}{9}$; $\frac{3}{1}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{30}{90}$.

Correction:

$$\frac{5}{9} = \frac{25}{45} \neq \frac{15}{45}$$
 $\frac{3}{9} = \frac{15}{45}$ $\frac{3}{1} = \frac{15}{5} \neq \frac{15}{45}$ $\frac{1}{3} = \frac{15}{45}$ $\frac{30}{90} = \frac{3}{9}$.

Les fractions égales à $\frac{15}{45}$ sont donc : $\frac{3}{9}$, $\frac{1}{3}$ et $\frac{30}{90}$.

② Exercice p 102, n° 23 :

Parmi les fractions ci-dessous, indiquer celles qui sont égales à $\frac{2}{7}$, puis celles qui sont égales à $\frac{6}{10}$:

$$\frac{4}{14}$$
 ; $\frac{3}{5}$; $\frac{10}{35}$; $\frac{12}{42}$; $\frac{15}{25}$.

Correction:

$$\frac{4}{14} = \frac{2}{7}$$
 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ $\frac{10}{35} = \frac{2}{7}$ $\frac{12}{42} = \frac{2}{7}$ $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$.

Les fractions égales à $\frac{2}{7}$ sont donc : $\frac{4}{14}$, $\frac{10}{35}$ et $\frac{12}{42}$.

Les fractions égales à $\frac{6}{10}$ sont donc : $\frac{3}{5}$ et $\frac{15}{25}$.

Exercice p 104, n° 49:

Donner l'écriture décimale de chaque quotient :

a)
$$\frac{7}{2}$$

b)
$$\frac{5}{4}$$

a)
$$\frac{7}{2}$$
 ; **b)** $\frac{5}{4}$; **c)** $\frac{2}{5}$; **d)** $\frac{3}{8}$; **e)** $\frac{5}{2}$; **f)** $\frac{1}{8}$.

d)
$$\frac{3}{8}$$

e)
$$\frac{5}{2}$$

$$\mathbf{f}) \; \frac{1}{8} \; .$$

Correction:

a)
$$\frac{7}{2} = 3.5$$

b)
$$\frac{5}{4} = 1,25$$

c)
$$\frac{2}{5} = 0.4$$

a)
$$\frac{7}{2} = 3.5$$
.
b) $\frac{5}{4} = 1.25$.
c) $\frac{2}{5} = 0.4$.
d) $\frac{3}{8} = 0.375$.
e) $\frac{5}{2} = 2.5$.
f) $\frac{1}{8} = 0.125$.

e)
$$\frac{5}{2} = 2.5$$
.

f)
$$\frac{1}{8} = 0.125$$

② Exercice p 104, n° 50 :

Donner la valeur approchée au dixième par excès de chaque quotient :

a)
$$\frac{5}{3}$$

b)
$$\frac{10}{6}$$

c)
$$\frac{1}{3}$$

d)
$$\frac{3}{7}$$

a)
$$\frac{5}{3}$$
 ; **b)** $\frac{10}{6}$; **c)** $\frac{1}{3}$; **d)** $\frac{3}{7}$; **e)** $\frac{7}{13}$.

Correction:

On retrouve le même reste (2), donc la division est infinie : $\frac{5}{3} \approx 1.7$.

b)
$$\frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$
, donc, d'après la question a : $\frac{10}{6} \approx 1,7$.

On retrouve le même reste (3), donc la division est infinie : $\frac{1}{3} \approx 0.4$.

Nous n'avons pas achevé la division, mais nous pouvons affirmer que : $\frac{3}{7} \approx 0.5$.

Nous n'avons pas achevé la division, mais nous pouvons affirmer que : $\frac{7}{12} \approx 0.6$.

Exercice p 104, n° 52:

Recopier et compléter chaque égalité :

a)
$$4 \times \frac{1}{3} = \dots$$

b)×
$$\frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

c)
$$11 \times ... = \frac{11}{13}$$

a)
$$4 \times \frac{1}{3} = \dots$$
 ; **b)** $\dots \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$; **c)** $11 \times \dots = \frac{11}{13}$; **d)** $3 \times \frac{1}{3} = \dots$.

Correction:

a)
$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

b)
$$6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

a)
$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$
. b) $6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$. c) $11 \times \frac{1}{13} = \frac{11}{13}$. d) $3 \times \frac{1}{3} = 1$.

d)
$$3 \times \frac{1}{3} = 1$$
.

© Exercice p 104, n° 53:

Recopier et compléter chaque égalité :

a)
$$3 \times \frac{\dots}{\dots} = 7$$
 ; **b)** $7 \times \frac{\dots}{\dots} = 9$;

b)
$$7 \times \frac{.....}{} = 9$$

c)
$$5 \times \frac{\dots}{\dots} = 17$$
 ; **d)** $8 \times \frac{\dots}{\dots} = 4$.

d)
$$8 \times \frac{....}{} = 4$$

Correction:

a)
$$3 \times \frac{7}{3} = 7$$

b)
$$7 \times \frac{9}{7} = 9$$

c)
$$5 \times \frac{17}{5} = 17$$

a)
$$3 \times \frac{7}{3} = 7$$
. b) $7 \times \frac{9}{7} = 9$. c) $5 \times \frac{17}{5} = 17$. d) $8 \times \frac{4}{8} = 4$ (ou $8 \times \frac{1}{2} = 4$).

© Exercice p 105, n° 55:

Comparer chaque fraction à 1 :

a)
$$\frac{3}{2}$$
; **b)** $\frac{3}{8}$; **c)** $\frac{2}{3}$; **d)** $\frac{10}{10}$; **e)** $\frac{2}{1}$; **f)** $\frac{4}{7}$.

b)
$$\frac{3}{8}$$

c)
$$\frac{2}{3}$$

d)
$$\frac{10}{10}$$

e)
$$\frac{2}{1}$$

f)
$$\frac{4}{7}$$
.

a)
$$3 > 2$$
, donc $\frac{3}{2} > 1$.

b)
$$3 < 8$$
, donc $\frac{3}{8} < 1$.

c)
$$2 < 3$$
, donc $\frac{2}{3} < 1$.

d)
$$\frac{10}{10} = 1$$
.

e)
$$\frac{2}{1} = 2$$
, donc $\frac{2}{1} > 1$.

f)
$$4 < 7$$
, donc $\frac{4}{7} < 1$.

\odot Exercice p 105, n° 59:

Exprimer chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 :

a)
$$\frac{5}{2}$$

b)
$$\frac{8}{5}$$

c)
$$\frac{9}{7}$$

d)
$$\frac{18}{13}$$

e)
$$\frac{13}{9}$$

a)
$$\frac{5}{3}$$
 ; **b)** $\frac{8}{5}$; **c)** $\frac{9}{7}$; **d)** $\frac{18}{13}$; **e)** $\frac{13}{8}$; **f)** $\frac{27}{20}$.

Correction:

a)
$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$

b)
$$\frac{8}{5} = \frac{5}{5} + \frac{3}{5}$$
 $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$.

a)
$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$
 b) $\frac{8}{5} = \frac{5}{5} + \frac{3}{5}$ c) $\frac{9}{7} = \frac{7}{7} + \frac{2}{7}$ $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$. $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$. $\frac{9}{7} = 1 + \frac{2}{7}$.

d)
$$\frac{18}{13} = \frac{13}{13} + \frac{5}{13}$$
$$\frac{18}{13} = 1 + \frac{5}{13}$$

e)
$$\frac{13}{8} = \frac{8}{8} + \frac{5}{8}$$
$$\frac{13}{8} = 1 + \frac{5}{8}$$

$$\frac{18}{13} = \frac{13}{13} + \frac{5}{13} \qquad e) \qquad \frac{13}{8} = \frac{8}{8} + \frac{5}{8} \qquad f) \qquad \frac{27}{20} = \frac{20}{20} + \frac{7}{20} \\
\frac{18}{13} = 1 + \frac{5}{13} \qquad \frac{13}{8} = 1 + \frac{5}{8} \qquad \frac{27}{20} = 1 + \frac{7}{20} \qquad e$$

② Exercice p 105, n° 60 :

Exprimer chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 :

a)
$$\frac{7}{3}$$

b)
$$\frac{11}{5}$$

a)
$$\frac{7}{3}$$
 ; **b)** $\frac{11}{5}$; **c)** $\frac{20}{7}$; **d)** $\frac{19}{4}$; **e)** $\frac{27}{7}$; **f)** $\frac{48}{11}$.

d)
$$\frac{19}{4}$$

e)
$$\frac{27}{7}$$

f)
$$\frac{48}{11}$$
 .

Correction:

a)
$$\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$$
$$\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3}$$
.

b)
$$\frac{11}{5} = \frac{10}{5} + \frac{1}{5}$$
$$\frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

a)
$$\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$$
 b) $\frac{11}{5} = \frac{10}{5} + \frac{1}{5}$ c) $\frac{20}{7} = \frac{14}{7} + \frac{6}{7}$ $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3}$. $\frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}$. $\frac{20}{7} = 2 + \frac{6}{7}$.

d)
$$\frac{19}{4} = \frac{16}{4} + \frac{3}{4}$$
$$\frac{19}{4} = 4 + \frac{3}{4}$$
.

$$\frac{27}{7} = \frac{21}{7} + \frac{6}{7}$$

$$\frac{27}{7} = 3 + \frac{6}{7}$$

$$\frac{19}{4} = \frac{16}{4} + \frac{3}{4} \qquad e) \qquad \frac{27}{7} = \frac{21}{7} + \frac{6}{7} \qquad f) \qquad \frac{48}{11} = \frac{44}{11} + \frac{4}{11}$$

$$\frac{19}{4} = 4 + \frac{3}{4} \qquad \frac{27}{7} = 3 + \frac{6}{7} \qquad \frac{48}{11} = 4 + \frac{4}{11} \qquad \frac{48}{11} \qquad \frac{48}{11}$$

② Exercice p 105, n° 61 :

Exprimer chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 :

a)
$$\frac{10}{9}$$

b)
$$\frac{14}{7}$$

c)
$$\frac{7}{8}$$

b)
$$\frac{14}{7}$$
; **c**) $\frac{7}{8}$; **d**) $\frac{29}{3}$; **e**) $\frac{57}{8}$; **f**) $\frac{100}{3}$.

e)
$$\frac{57}{8}$$

f)
$$\frac{100}{3}$$

a)
$$\frac{10}{9} = \frac{9}{9} + \frac{1}{9}$$
 b) $\frac{14}{7} = 2 + \frac{0}{7}$ c) $\frac{7}{8} = 0 + \frac{7}{8}$.

b)
$$\frac{14}{7} = 2 + \frac{0}{7}$$

$$\frac{7}{8} = 0 + \frac{1}{2}$$

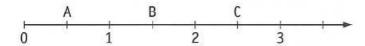
d)
$$\frac{29}{3} = \frac{27}{3} + \frac{2}{3}$$
$$\frac{29}{3} = 9 + \frac{2}{3}$$

e)
$$\frac{57}{8} = \frac{56}{8} + \frac{1}{8}$$
$$\frac{57}{8} = 7 + \frac{1}{8}$$
.

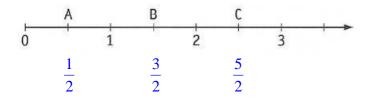
d)
$$\frac{29}{3} = \frac{27}{3} + \frac{2}{3}$$
 e) $\frac{57}{8} = \frac{56}{8} + \frac{1}{8}$ f) $\frac{100}{3} = \frac{99}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{29}{3} = 9 + \frac{2}{3}$. $\frac{57}{8} = 7 + \frac{1}{8}$. $\frac{100}{3} = 33 + \frac{1}{3}$

② Exercice p 105, n° 62 :

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C:

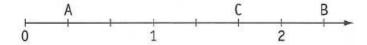


Correction:

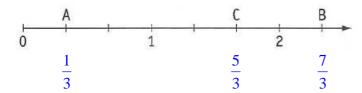


© Exercice p 105, n° 63:

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C :

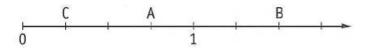


Correction:



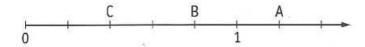
© Exercice p 105, n° 64:

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C:

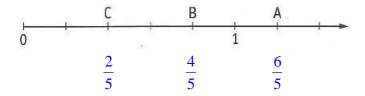


⊙ Exercice p 105, n° 65 :

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C:

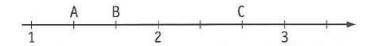


Correction:

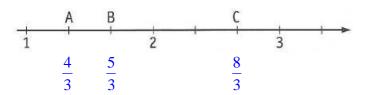


② Exercice p 105, n° 66 :

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C:

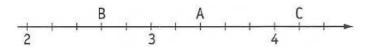


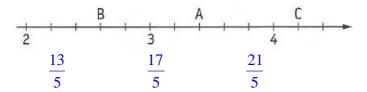
Correction:



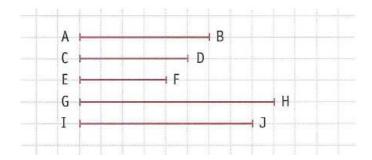
© Exercice p 105, n° 67:

Donner sous la forme d'une fraction l'abscisse de chacun des points A, B et C:





Exercice p 108, n° 97:



Recopier et compléter par une fraction la plus simple possible en utilisant la figure :

a)
$$CD = \frac{\dots}{\times} AB$$

a)
$$CD = \frac{\dots}{\times} AB$$
 ; **b)** $EF = \frac{\dots}{\times} AB$

c)
$$GH = \frac{\dots}{\dots} \times AB$$
 ; **d**) $AB = \frac{\dots}{\dots} \times IJ$.

d)
$$AB = \frac{\dots}{} \times IJ$$

Correction:

a)
$$CD = \frac{5}{6} \times AB$$

a)
$$CD = \frac{5}{6} \times AB$$
. b) $EF = \frac{2}{3} \times AB$ car $EF = \frac{4}{6} \times AB$ et $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

c)
$$GH = \frac{3}{2} \times AB$$
 car $GH = \frac{9}{6} \times AB$ et $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$. d) $AB = \frac{3}{4} \times IJ$ car $AB = \frac{6}{8} \times IJ$ et $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.

d)
$$AB = \frac{3}{4} \times IJ$$
 car $AB = \frac{6}{8} \times IJ$ et $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.

© Exercice p 108, n° 98:

1) Tracer un segment [AB] de longueur 7 cm.

Placer le point C de ce segment tel que AC = 3 cm.

2) Recopier et compléter :

$$\mathbf{a)} \ AC = \frac{\dots}{} \times AB$$

a)
$$AC = \frac{\dots}{\dots} \times AB$$
 ; **b)** $BC = \frac{\dots}{\dots} \times AB$;

$$\mathbf{c)} \ AB = \frac{\dots}{} \times AC$$

c)
$$AB = \frac{\dots}{\times} AC$$
 ; d) $AC = \frac{\dots}{\times} BC$.

Correction:

1) Figure: RAS.

2) a)
$$AC = \frac{3}{7} \times AB$$
. b) $BC = \frac{4}{7} \times AB$. c) $AB = \frac{7}{3} \times AC$. d) $AC = \frac{3}{4} \times BC$.

b)
$$BC = \frac{4}{7} \times AB$$
.

c)
$$AB = \frac{7}{3} \times AC$$

d)
$$AC = \frac{3}{4} \times BC$$
.