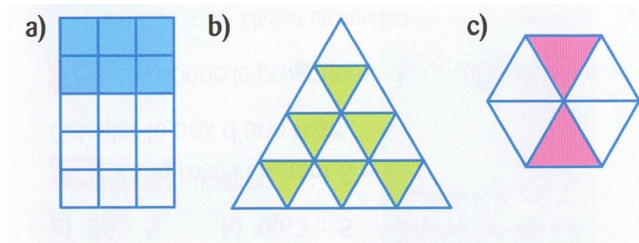
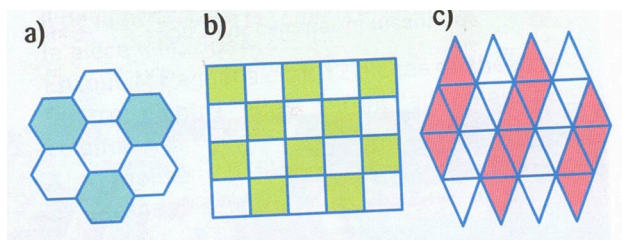


Chapitre 3 : Fractions

Exercice 1 : Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la surface a été coloriée.

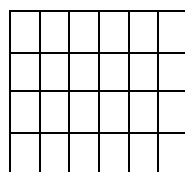


Exercice 2 : Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la surface a été coloriée.



Exercice 3 :

Colorier ce rectangle de telle façon que : $\frac{1}{4}$ de sa surface soit rouge ; $\frac{1}{6}$ de sa surface soit bleue ; $\frac{1}{3}$ de sa surface soit verte.



Quelle fraction de la surface de ce rectangle n'a pas été coloriée ?

Exercice 4 : Dans chaque cas, donner une écriture décimale lorsque c'est possible.

A. $\frac{1}{2} =$ _____

E. $\frac{3}{2} =$ _____

B. $\frac{1}{4} =$ _____

F. $\frac{5}{100} =$ _____

C. $\frac{1}{3} =$ _____

G. $\frac{2}{10} =$ _____

D. $\frac{3}{4} =$ _____

H. $\frac{1}{6} =$ _____

Exercice 5 : Pour chaque fraction, cocher le (ou les) nombre(s) par le(s)quel(s) elle est simplifiable.

	2	3	4	5	9
$\frac{18}{16}$					
$\frac{5}{10}$					
$\frac{30}{45}$					
$\frac{12}{24}$					
$\frac{27}{36}$					
$\frac{70}{20}$					

Exercice 6 : Simplifier chaque fraction par 2.

a. $\frac{4}{10} =$ _____

c. $\frac{2}{20} =$ _____

e. $\frac{400}{198} =$ _____

b. $\frac{8}{14} =$ _____

d. $\frac{66}{50} =$ _____

Exercice 7 : Simplifier chaque fraction par 3.

a. $\frac{3}{9} =$ _____

c. $\frac{6}{33} =$ _____

e. $\frac{21}{15} =$ _____

b. $\frac{15}{12} =$ _____

d. $\frac{18}{24} =$ _____

Exercice 8 : Simplifier chaque fraction par 7.

a. $\frac{7}{21} =$ _____

c. $\frac{35}{49} =$ _____

e. $\frac{84}{77} =$ _____

b. $\frac{28}{70} =$ _____

d. $\frac{63}{42} =$ _____

Exercice 9 : Simplifier le plus possible.

a. $\frac{18}{8} =$ _____

d. $\frac{49}{7} =$ _____

b. $\frac{8}{64} =$ _____

e. $\frac{21}{49} =$ _____

c. $\frac{25}{95} =$ _____

f. $\frac{300}{21} =$ _____

Exercice 10 : Simplifier chaque fraction

a. $\frac{12}{14} =$ _____

e. $\frac{7}{56} =$ _____

b. $\frac{20}{15} =$ _____

f. $\frac{24}{9} =$ _____

c. $\frac{18}{27} =$ _____

g. $\frac{27}{9} =$ _____

d. $\frac{40}{30} =$ _____

Exercice 11 : Simplifier chaque fraction si possible

a. $\frac{48}{36} =$ _____

e. $\frac{20}{160} =$ _____

i. $\frac{252}{189} =$ _____

b. $\frac{11}{77} =$ _____

f. $\frac{15}{60} =$ _____

j. $\frac{256}{386} =$ _____

c. $\frac{125}{25} =$ _____

g. $\frac{13}{26} =$ _____

d. $\frac{13}{7} =$ _____

h. $\frac{51}{68} =$ _____

Exercice 12 : Message codé !

A	C	I	E	Q	R	S	T	U
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{11}$

a. Trouver le mot mystère en simplifiant chaque fraction et en la remplaçant par la lettre correspondante.

$$\frac{405}{450} \quad \frac{840}{1050} \quad \frac{360}{432} \quad \frac{420}{480} \quad \frac{1056}{1188}$$

- - - - -

b. A ton tour de coder le mot : QUART.

Exercice 13 : Compléter

a. $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{42}$

c. $\frac{3}{10} = \frac{\quad}{100}$

e. $\frac{0,9}{0,7} = \frac{\quad}{6,3}$

b. $\frac{3}{8} = \frac{9}{\quad}$

d. $\frac{2}{4} = \frac{16}{\quad}$

f. $\frac{7}{1,5} = \frac{\quad}{3}$

Exercice 14 : Compléter

a. $\frac{7}{3} = \frac{\quad}{6}$

c. $\frac{7}{5} = \frac{21}{\quad}$

e. $\frac{11}{8} = \frac{\quad}{64}$

b. $\frac{1}{4} = \frac{20}{\quad}$

d. $\frac{10}{9} = \frac{50}{\quad}$

f. $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{100}$

Exercice 15 : Compléter

a. $\frac{4}{5} = \frac{4 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{15}$

c. $\frac{1}{2} = \frac{1 \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{7}{\dots}$

b. $\frac{5}{6} = \frac{\dots \times \dots}{6 \times \dots} = \frac{\dots}{36}$

d. $\frac{3}{5} = \frac{\dots \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{20}$

Exercice 16 : Compléter

a. $\frac{10}{6} = \frac{\quad}{3} = \frac{25}{\quad}$

d. $\frac{45}{60} = \frac{3}{\quad} = \frac{\quad}{28}$

b. $\frac{12}{15} = \frac{\quad}{5} = \frac{8}{\quad}$

e. $\frac{26}{65} = \frac{\quad}{5} = \frac{18}{\quad}$

c. $\frac{27}{18} = \frac{\quad}{2} = \frac{15}{\quad}$

f. $\frac{49}{42} = \frac{7}{\quad} = \frac{\quad}{72}$

Exercice 17 : Exprimer chaque nombre sous forme d'une fraction de dénominateur 45.

a. $\frac{5}{9} = \frac{\quad}{45}$

c. $3 = \frac{\quad}{45}$

e. $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{45}$

b. $\frac{11}{5} = \frac{\quad}{45}$

d. $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{45}$

f. $\frac{1}{9} = \frac{\quad}{45}$

Exercice 18 : Comparer des fractions à des entiers.

- a. Entourer en vert les fractions qui sont inférieures à 1 et en rouge celles qui sont supérieures à 1.

$$\frac{7}{8} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{634}{628} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{18}{8} \quad \frac{182}{196} \quad \frac{4}{23}$$

- b. Entourer les fractions inférieures à 2 en expliquant sa démarche.

$$\frac{64}{21} \quad \frac{35}{18} \quad \frac{41}{18} \quad \frac{12}{25} \quad \frac{14}{30} \quad \frac{169}{83} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{12}{25}$$

Exercice 19 : Comparer

a. $\frac{3}{5} \dots\dots \frac{9}{5}$

c. $\frac{5}{6,9} \dots\dots \frac{5}{6,17}$

e. $\frac{5}{14} \dots\dots \frac{3}{7}$

b. $\frac{4}{3,8} \dots\dots \frac{1,7}{3,8}$

d. $\frac{3}{10} \dots\dots \frac{29}{100}$

f. $\frac{12}{7} \dots\dots 2$

Exercice 20 : Comparer

a. $\frac{1}{3} \dots\dots 3$

c. $0 \dots\dots \frac{1}{1\,000}$

e. $\frac{12}{15} \dots\dots \frac{36}{30}$

b. $\frac{7}{13} \dots\dots \frac{13}{7}$

d. $4 \dots\dots \frac{9}{10}$

f. $\frac{999}{1000} \dots\dots \frac{3}{2}$

Exercice 21 : Comparer

a. $\frac{4}{5} \dots\dots \frac{7}{5}$

c. $\frac{19}{23} \dots\dots \frac{31}{23}$

e. $0 \dots\dots \frac{0,15}{0,001}$

b. $\frac{2}{13} \dots\dots \frac{1}{13}$

d. $\frac{7,1}{6} \dots\dots \frac{7}{6}$

f. $\frac{1,3}{3} \dots\dots \frac{1,15}{3}$

Exercice 22 : Comparer

a. $\frac{1}{2} \dots\dots \frac{1}{4}$

c. $\frac{41}{51} \dots\dots \frac{41}{49}$

e. $5 \dots\dots \frac{5}{2}$

b. $\frac{7}{5} \dots\dots \frac{7}{6}$

d. $\frac{62}{41} \dots\dots \frac{62}{35}$

f. $\frac{12}{6} \dots\dots \frac{12}{18}$

Exercice 23 : Comparer

a. $\frac{2}{3} \dots\dots \frac{1}{9}$

c. $\frac{3}{4} \dots\dots \frac{7}{8}$

e. $\frac{7}{18} \dots\dots \frac{3}{9}$

b. $\frac{1}{2} \dots\dots \frac{1}{4}$

d. $\frac{12}{15} \dots\dots \frac{4}{3}$

f. $\frac{19}{10} \dots\dots \frac{10}{5}$

Exercice 24 : Comparer

a. $\frac{4}{7} \dots\dots \frac{7}{4}$

c. $\frac{9}{18} \dots\dots \frac{3}{6}$

e. $\frac{6}{5} \dots\dots \frac{6}{4}$

b. $\frac{12}{15} \dots\dots \frac{12}{14}$

d. $\frac{24}{10} \dots\dots \frac{10}{5}$

f. $\frac{7}{4} \dots\dots 2$

Exercice 25 : Ranger les écriture fractionnelles suivantes dans l'ordre croissant.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{0,3} \quad \frac{1}{30} \quad \frac{77}{30} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{7,5}{0,3} \quad \frac{5}{3}$$
