



Fractions

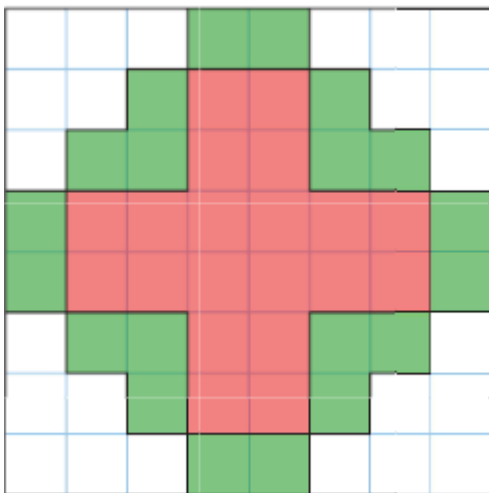
EXERCICE 1 :

Quelle proportion de la surface de ce carré est coloriée...

1.en vert ?

2.en rouge ?

3.en vert et rouge ?



EXERCICE 2 :

Le cocktail "fruits des îles" est composé :

- de 6 cL de jus de litchi;
- de 8 cL de jus de kiwi;
- de 12 cL de fruit de la passion;
- de 10 cL de jus de goyave.

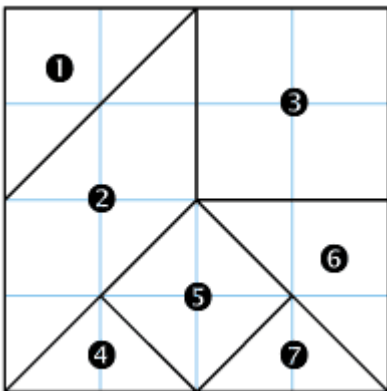
1. Quelle est la proportion de chaque jus de fruits dans ce cocktail ?

2. Simplifier les fractions.



EXERCICE 3 :

Pour chaque pièce de ce tangram, indiquer la proportion que représente sa surface par rapport à la surface totale du carré.



EXERCICE 4 :

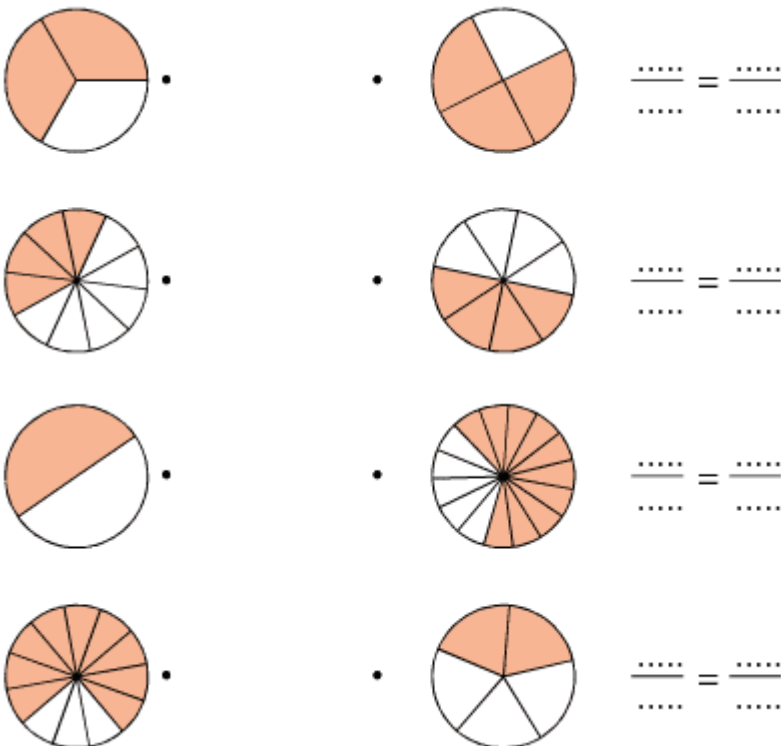
Compléter les pointillés suivants :

a. $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{25}$	b. $\frac{7}{8} = \frac{\dots}{72}$	c. $\frac{1}{10} = \frac{14}{\dots}$
d. $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{42}$	e. $\frac{11}{9} = \frac{66}{\dots}$	f. $\frac{3}{5} = \frac{15}{\dots}$
g. $\frac{2}{11} = \frac{\dots}{121}$	h. $1 = \frac{17}{\dots}$	i. $5 = \frac{\dots}{4}$

EXERCICE 5 :

Relier par un trait les figures dont les proportions de surface coloriées sont égales.

Ecrire alors, les égalités de fractions correspondantes.



EXERCICE 6 :

1. Colorier d'une même couleur les cases égales.
2. Quel est le nombre de la case non coloriée?

$\frac{5}{4}$	$\frac{54}{45}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{50}{40}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{27}{54}$
$\frac{36}{4}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{5}$	9

EXERCICE 7 :

On propose de comparer les deux fractions $A = \frac{128}{157}$ et $B = \frac{172}{113}$.

1. Comparer les fractions A et B à 1.
2. En déduire une comparaison entre A et B.

EXERCICE 8 :

Dans chaque cas ci-dessous, comparer les deux fractions, en comparant chaque fraction à 1.

- | | |
|--|--|
| a. $\frac{154}{125}$ $\frac{158}{189}$ | e. $\frac{589}{598}$ $\frac{352}{325}$ |
| b. $\frac{678}{987}$ $\frac{998}{679}$ | f. $\frac{15}{15}$ $\frac{60}{51}$ |
| c. $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{4}$ | g. $\frac{320}{130}$ $\frac{32}{13}$ |
| d. 6 $\frac{1}{6}$ | h. $\frac{11}{11}$ $\frac{1\ 001}{1\ 010}$ |

