Fractions (N7)

Exercices supplémentaires

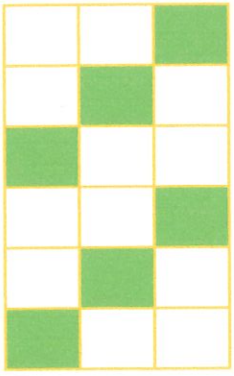
(A) Je représente, je lis et je note une fraction

1. Écris en chiffres.

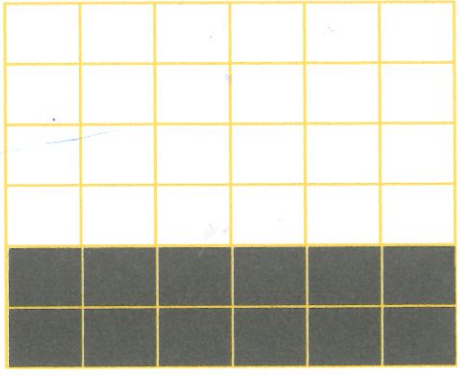
* cinq septièmes .....
* neuf vingtièmes .....
* trois quarts .....
* sept tiers .....
* quinze demis .....
* deux neuvièmes .....
* quatre cinquièmes .....
* trente-six centièmes .....
* huit dixièmes .....
* trente-trois cinquantièmes .....
* trente trentièmes .....

2. Trouve, pour chaque figure, la fraction qui représente la partie hachurée.

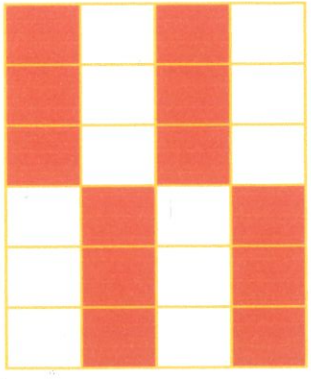
.....



.....



.....



.....

SCN.

3. Colorie une partie de la surface totale correspondant à la fraction donnée.

$\frac{5}{8}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{5}{8}$

B Comparaison de fractions à l'unité

1. Relie.

$\frac{1}{2}$ •	> 1	$\frac{5}{4}$ •	> 1
$\frac{5}{2}$ •	$= 1$	$\frac{5}{20}$ •	$= 1$
$\frac{2}{2}$ •	< 1	$\frac{5}{5}$ •	< 1

2. Compare les fractions suivantes en utilisant le signe adéquat >, < ou =.

$\frac{1}{2}$	…	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$	…	$\frac{2}{14}$
$\frac{5}{2}$	…	$\frac{5}{4}$	$\frac{3}{7}$	…	$\frac{3}{14}$
$\frac{1}{5}$	…	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{6}$	…	$\frac{2}{3}$

Fractions (N7) (suite)

3. Range les fractions suivantes de la plus petite à la plus grande.

$\frac{2}{5}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{12}$ →

$\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{9}{5}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{13}{5}$ →

4. Dans chaque ligne, une fraction n'est pas équivalente aux autres. Barre-la.

$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{3}{9}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{8}{12}$

C Fractions et nombres décimaux

1. Relie chaque fraction au nombre décimal qui lui correspond.

$\frac{1}{2}$ •	= 0,5	$\frac{5}{4}$ •	= 2,5
$\frac{1}{4}$ •	= 0,2	$\frac{5}{2}$ •	= 1,25
$\frac{1}{5}$ •	= 0,25	$\frac{2}{5}$ •	= 0,4

2. Transforme chaque nombre décimal en fraction irréductible.

0,5 = ...	0,25 = ...	0,75 = ...
0,2 = ...	0,1 = ...	0,375 = ...
0,4 = ...	0,8 = ...	0,9 = ...
0,6 = ...	0,125 = ...	0,625 = ...

SCN.

3. Compare en utilisant le signe adéquat <, > ou =.

$\frac{1}{2}$ … 0,5 $\frac{1}{5}$ … 0,25

$\frac{5}{8}$ … 0,5 $\frac{3}{4}$ … 0,8

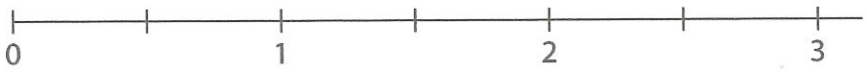
$\frac{2}{5}$ … 0,4 $\frac{1}{3}$ … 0,3

4. Complète.

$\frac{3}{\ldots} = \frac{9}{21}$ $\frac{\ldots}{6} = \frac{30}{36}$ $\frac{55}{100} = \frac{11}{\ldots\ldots}$

5. Place sur la droite graduée

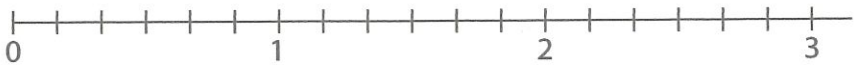
a) 0,5 ; 200 % ; $\frac{15}{10}$; $\frac{2}{2}$; $\frac{24}{8}$; $\frac{250}{100}$



b) 300 % ; $\frac{5}{3}$; $2\frac{1}{3}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{2}{3}$

c) 0,75 ; $\frac{5}{4}$; 25 % ; $\frac{25}{10}$; $\frac{8}{8}$

d) 50 % ; $\frac{9}{3}$; $\frac{150}{100}$; $\frac{5}{6}$; 2,5



Des mesures au top.

G1 1

Combien de tonneaux de 80 litres seront nécessaires pour vider une cuve de 288 hectolitres ? .....

.....

Sachant que la cuve déverse 5 litres toutes les 12 secondes, calcule, en minutes, **le temps qu'il faut pour remplir un tonneau.** .....

.....

.....

Lors d'une grande fête, les quarante invités reçoivent un cocktail pétillant à l'apéritif. Un verre contient 15 cl. **De combien de bouteilles de 75 cl a-t-on besoin pour remplir tous les verres des invités ?**

.....

.....

.....

Mes grands-parents ont une citerne d'eau de pluie de 2 m^3 remplie aux $\frac{3}{5}$. Combien d'arrosoirs de 12 litres mon grand-père peut-il remplir pour arroser son jardin ?

.....

.....

.....

Chaque semaine, Annisah court 8,4 km. **Calcule la distance totale parcourue en une année et la distance moyenne parcourue par jour.**

.....

.....

Une famille part 2 semaines en vacances en France. Le compteur kilométrique affiche 15 896 km au départ et 18 304 km au retour. **Combien de kilomètres a parcourus la voiture pendant les vacances ?**

.....

Sachant que, la première semaine, la voiture a parcouru trois fois plus de kilomètres que la deuxième semaine, **calcule le nombre de kilomètres parcourus par la voiture chaque semaine.**

.....

.....

Un éléphant pesant 4,5 t mange du fourrage pour l'équivalent d' $\frac{1}{5}$ de son poids par jour et boit 180 litres d'eau quotidiennement. Sachant que le zoo possède 3 éléphants, calcule la quantité de nourriture et d'eau que le soigneur doit préparer chaque semaine.

.....

.....

.....

Une bouteille de ketchup de 609 ml pèse 700 g. Que contient, en litre(s), une bouteille pesant 1,5 kg ? .....

.....

.....

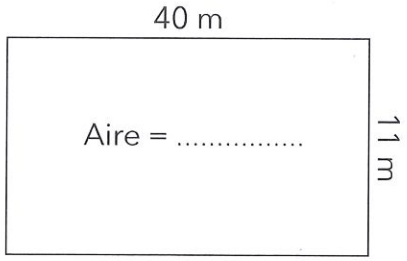
Nom : ..... Prénom : ..... Classe : G15

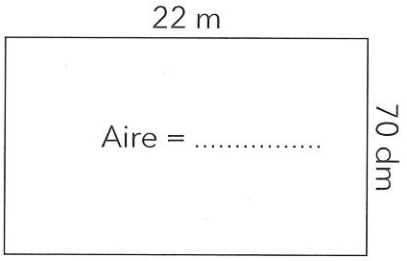
Aire des carrés et des rectangles : Exercices supplémentaires

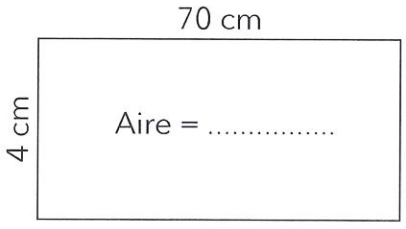
1 **Colorie** les propositions correctes en vert.

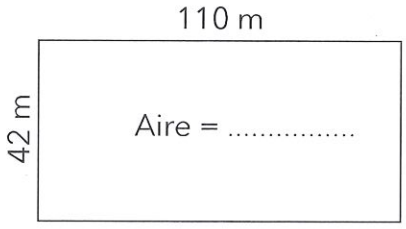
Une cour de récréation rectangulaire mesure 60 m sur 12 dam. Quelle est son aire ?	720 m^2	72 dam^2	720 m	0,720 dam^2
La classe mesure 5 m sur 8 m. Quelle est son aire ?	400 dm^2	0,4 dam^2	48 m^2	42 m^2
Une fontaine carrée a un côté de 2,5 m. Quelle est son aire ?	6,25 dm^2	10 m^2	100 dm^2	625 dm^2
Un jardin rectangulaire de 4800 m^2 mesure 6 dam de large. Combien mesure sa longueur ?	60 m	8 dm	80 m	50 m
Un terrain de rugby a une aire de 0,7 hm^2. Sa longueur est de 100 m. Quelle est sa largeur ?	70 m	700 m	0,7 dam	700 cm

2 **Calcule** l'aire des figures ci-dessous.

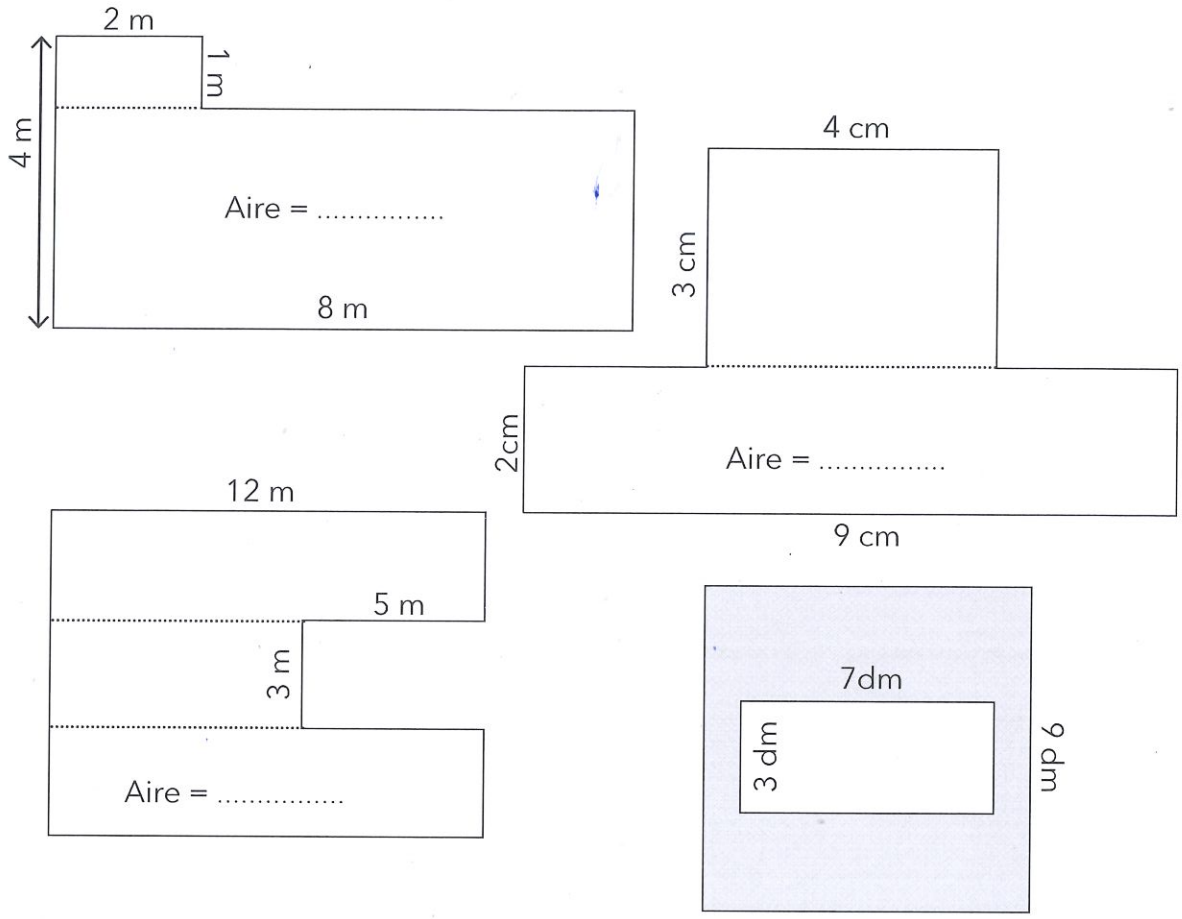








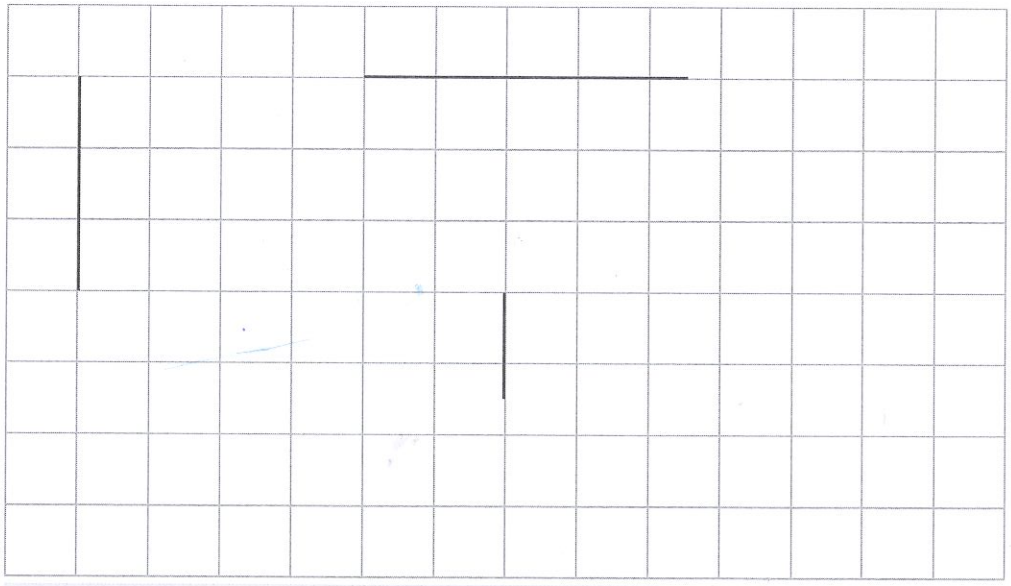
Nom : ..... Prénom : ..... Classe : G15



Aire de la partie colorée = ...

Trace 3 rectangles de même aire. **Trouve** toi-même cette aire.

La mesure d'un des côtés de chaque figure est donné. **Trouve** l'autre pour que ces rectangles aient la même aire.



Tous ces rectangles ont une aire de ..... cm^2