

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Nom : .....<br>Prénom : .....<br>N° : ..... | Fractions R4<br><b>Les fractions équivalentes et<br/>         les représentations.</b> | Avril 2020 |
|---|--|------------|

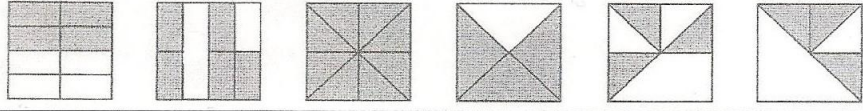
1. Quelle fraction correspond à chaque dessin ? Relie – les.

The exercise consists of 12 fractions and 12 geometric representations. Red lines connect them as follows:

- $\frac{3}{6}$  (c) connects to representation a (rectangle with 2/4 shaded).
- $\frac{2}{3}$  (e) connects to representation b (circle with 2/3 shaded).
- $\frac{2}{4}$  (b) connects to representation c (rectangle with 2/4 shaded).
- $\frac{6}{8}$  (i) connects to representation d (square with 6/8 shaded).
- $\frac{1}{4}$  (a) connects to representation e (circle with 1/4 shaded).
- $\frac{4}{8}$  (f) connects to representation f (square with 4/8 shaded).
- $\frac{4}{12}$  (g) connects to representation g (circle with 4/12 shaded).
- $\frac{3}{6}$  (j) connects to representation h (rectangle with 3/6 shaded).
- $\frac{3}{16}$  (h) connects to representation i (square with 3/16 shaded).
- $\frac{1}{6}$  (k) connects to representation j (circle with 1/6 shaded).
- $\frac{4}{16}$  (d) connects to representation k (triangle with 4/16 shaded).
- $\frac{5}{8}$  (l) connects to representation l (circle with 5/8 shaded).

2. Recherche la fraction de la partie coloriée.  
Continue le partage si nécessaire.

a) Les carrés.



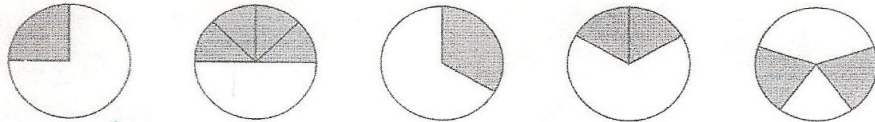
$\frac{4}{8}$  ou  $\frac{1}{2}$      $\frac{5}{8}$      $\frac{8}{8}$  ou 1     $\frac{3}{4}$      $\frac{3}{8}$      $\frac{3}{8}$

b) Les rectangles.



$\frac{1}{4}$      $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{1}{3}$      $\frac{3}{8}$      $\frac{4}{8}$  ou  $\frac{1}{2}$

c) Les disques.



$\frac{1}{4}$      $\frac{4}{8}$  ou  $\frac{1}{2}$      $\frac{1}{3}$      $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{1}{3}$      $\frac{2}{5}$

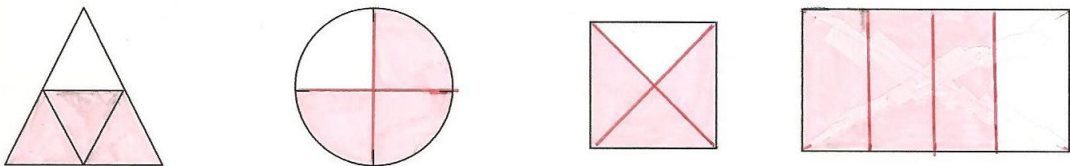
d) Les droites.



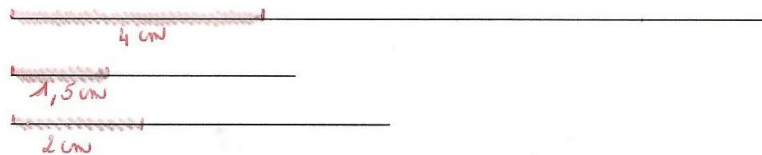
$\frac{2}{4}$  ou  $\frac{1}{2}$      $\frac{4}{9}$      $\frac{1}{2}$

3. Partage et colorie la fraction demandée.

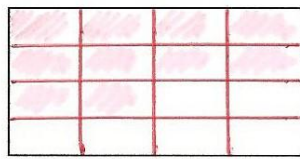
a) Colorie les  $\frac{3}{4}$ .



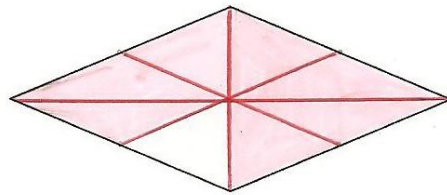
b) Colorie le tiers des droites.



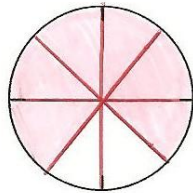
c) Des formes.



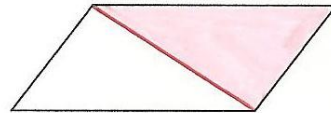
$\frac{10}{16}$



$\frac{7}{8}$



$\frac{6}{8}$



$\frac{1}{2}$

4. Pour que des fractions soient équivalentes, il faut que leur dénominateur soit commun.  
Attention, n'oublie pas de modifier aussi le numérateur ! Regarde l'exemple et rends ces fractions équivalentes. Utilise les dénominateurs que tu vois dans les cases.

Exemple :  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{4}{5}$   $\xrightarrow[\times 5]{\times 3}$   $\frac{10}{15}$  et  $\frac{12}{15}$

**TRUC !**

Tu peux parfois conserver l'un des dénominateurs. Ce se produit lorsque le petit dénominateur peut être multiplié par un nombre entier pour donner le grand dénominateur. Tu conserves donc le grand dénominateur.

|                                    |         |                  |    |                  |
|------------------------------------|---------|------------------|----|------------------|
| $\frac{2}{9}$ et $\frac{2}{4}$     | devient | $\frac{6}{36}$   | et | $\frac{18}{36}$  |
| $\frac{2}{5}$ et $\frac{4}{10}$    | devient | $\frac{4}{10}$   | et | $\frac{4}{10}$   |
| $\frac{6}{7}$ et $\frac{4}{5}$     | devient | $\frac{30}{35}$  | et | $\frac{28}{35}$  |
| $\frac{3}{4}$ et $\frac{2}{3}$     | devient | $\frac{9}{12}$   | et | $\frac{8}{12}$   |
| $\frac{3}{8}$ et $\frac{5}{6}$     | devient | $\frac{9}{24}$   | et | $\frac{20}{24}$  |
| $\frac{7}{9}$ et $\frac{1}{3}$     | devient | $\frac{7}{9}$    | et | $\frac{3}{9}$    |
| $\frac{2}{6}$ et $\frac{4}{18}$    | devient | $\frac{6}{18}$   | et | $\frac{4}{18}$   |
| $\frac{3}{4}$ et $\frac{63}{100}$  | devient | $\frac{75}{100}$ | et | $\frac{63}{100}$ |
| $\frac{2}{7}$ et $\frac{9}{21}$    | devient | $\frac{6}{21}$   | et | $\frac{9}{21}$   |
| $\frac{3}{5}$ et $\frac{19}{35}$   | devient | $\frac{21}{35}$  | et | $\frac{19}{35}$  |
| $\frac{72}{80}$ et $\frac{10}{16}$ | devient | $\frac{72}{80}$  | et | $\frac{50}{80}$  |
| $\frac{7}{9}$ et $\frac{6}{8}$     | devient | $\frac{56}{72}$  | et | $\frac{54}{72}$  |
| $\frac{5}{16}$ et $\frac{1}{3}$    | devient | $\frac{15}{48}$  | et | $\frac{16}{48}$  |

