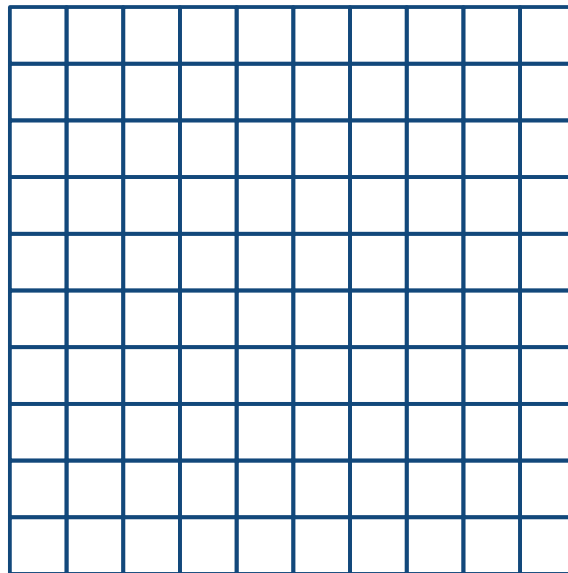


## Les différentes représentations d'un nombre

Nom : \_\_\_\_\_

1. a) Colorie la grille ci-dessous en fonction des énoncés suivants.

- Les carrés orangés recouvrent  $\frac{1}{4}$  de la grille.
- Les carrés jaunes recouvrent 15 % de la grille.
- Les carrés bleus recouvrent 0,08 de la grille.
- Les carrés rouges recouvrent  $\frac{7}{20}$  de la grille.
- Les carrés verts recouvrent 0,13 de la grille.
- Les carrés roses recouvrent 4 % de la grille.



b) Remplis le tableau suivant.

	Carrés orangés	Carrés jaunes	Carrés bleus	Carrés rouges	Carrés verts	Carrés roses
Pourcentage		15 %				4 %
Fraction dont le dénominateur est 100						
Fraction irréductible	$\frac{1}{4}$			$\frac{7}{20}$		
Nombre décimal			0,08		0,13	

## Activité 1

2. Trouve 3 fractions que l'on peut représenter par 0,25. Explique ta réponse et trace un dessin, au besoin.

3. Écris chaque nombre décimal à l'aide de mots.

Écris les nombres décimaux ci-dessous sous forme de fraction et sous forme de pourcentage.

a) 0,33

b) 0,125

c) 0,3

d) 0,03

4. Écris chaque fraction sous forme de pourcentage. Au besoin, arrondis le pourcentage au dixième près.

a)  $\frac{7}{15}$

b)  $\frac{45}{50}$

c)  $\frac{7}{10}$

d)  $\frac{1}{11}$

e)  $\frac{16}{25}$

f)  $\frac{13}{22}$

g)  $\frac{48}{200}$

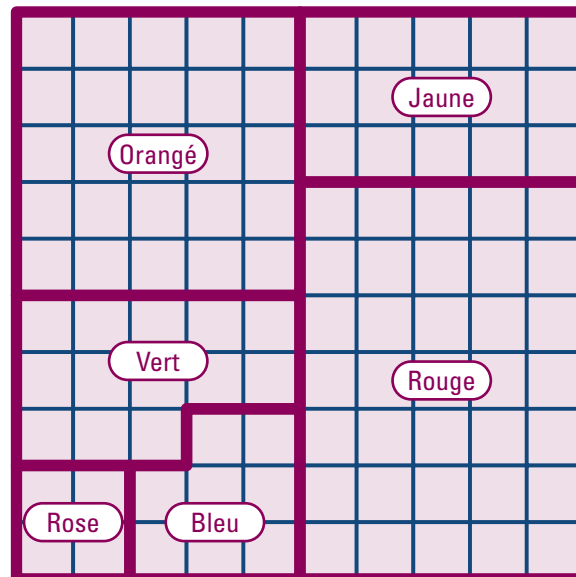
h)  $\frac{4}{5}$

## Les différentes représentations d'un nombre

### Corrigé

1. a) Colorie la grille ci-dessous en fonction des énoncés suivants.

- Les carrés orangés recouvrent  $\frac{1}{4}$  de la grille.
- Les carrés jaunes recouvrent 15 % de la grille.
- Les carrés bleus recouvrent 0,08 de la grille.
- Les carrés rouges recouvrent  $\frac{7}{20}$  de la grille.
- Les carrés verts recouvrent 0,13 de la grille.
- Les carrés roses recouvrent 4 % de la grille.



b) Remplis le tableau suivant.

	Carrés orangés	Carrés jaunes	Carrés bleus	Carrés rouges	Carrés verts	Carrés roses
Pourcentage	25 %	15 %	8 %	35 %	13 %	4 %
Fraction dont le dénominateur est 100	$\frac{25}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{35}{100}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{4}{100}$
Fraction irréductible	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{1}{25}$
Nombre décimal	0,25	0,15	0,08	0,35	0,13	0,04

## Activité 1

2. Trouve 3 fractions que l'on peut représenter par 0,25. Explique ta réponse et trace un dessin, au besoin.

Voici deux réponses possibles. Il se peut que les élèves trouvent d'autres fractions équivalentes à  $\frac{25}{100}$ .

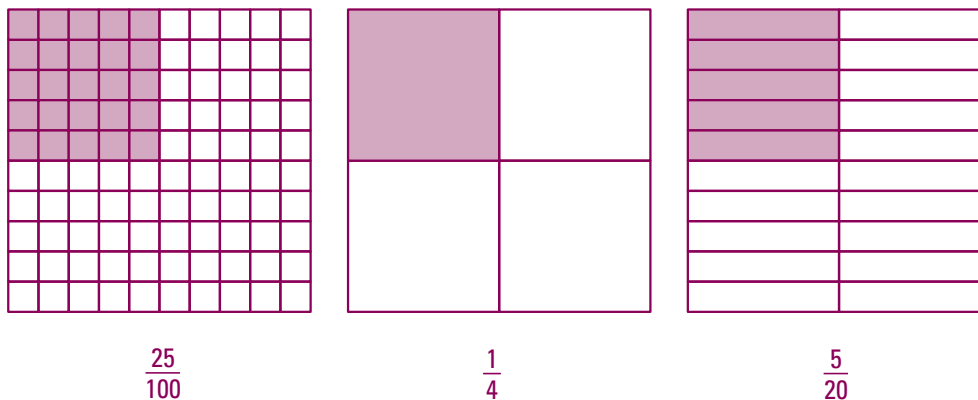
Le nombre 0,25 se lit 25 centièmes, donc 0,25 est égal à  $\frac{25}{100}$ .

La fraction  $\frac{25}{100}$  est réductible. Si l'on divise le numérateur et le dénominateur par 25, on obtient la fraction  $\frac{1}{4}$ .

La fraction  $\frac{25}{100}$  est réductible. Si l'on divise le numérateur et le dénominateur par 5, on obtient la fraction  $\frac{5}{20}$ .

Les fractions équivalentes  $\frac{25}{100}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{5}{20}$  et le nombre 0,25 représentent tous la même valeur.

ou



Les fractions équivalentes  $\frac{25}{100}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{5}{20}$  et le nombre 0,25 représentent tous la même valeur.

3. Écris chaque nombre décimal à l'aide de mots.

Écris les nombres décimaux ci-dessous sous forme de fraction et sous forme de pourcentage.

a) 0,33

0,33 se lit 33 centièmes

$$0,33 = \frac{33}{100}$$

$$= 33 \%$$

b) 0,125

0,125 se lit 125 millièmes

0,125 se lit aussi 12,5

$$0,125 = \frac{125}{1\ 000}$$

$$= \frac{12,5}{100}$$

$$= 12,5 \%$$

c) 0,3

0,3 se lit 3 dixièmes

0,30 se lit aussi 30 centièmes

$$0,3 = \frac{3}{10}$$

$$= \frac{30}{100}$$

$$= 30 \%$$

d) 0,03

0,03 se lit 3 centièmes

$$0,03 = \frac{3}{100}$$

$$= 3 \%$$

4. Écris chaque fraction sous forme de pourcentage. Au besoin, arrondis le pourcentage au dixième près.

a)  $\frac{7}{15} \approx 0,466\ 667$   
 $\approx 0,467$   
 $\approx \frac{46,7}{100}$   
 $\approx 46,7 \%$

b)  $\frac{45}{50} = \frac{90}{100}$   
 $= 90 \%$   
 ou  
 $\frac{45}{50} = 0,9$   
 $= \frac{9}{10}$   
 $= \frac{90}{100}$   
 $= 90 \%$

c)  $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$   
 $= 70 \%$

d)  $\frac{1}{11} \approx 0,090\ 909$   
 $\approx 0,091$   
 $\approx \frac{9,1}{100}$   
 $\approx 9,1 \%$

e)  $\frac{16}{25} = \frac{64}{100}$   
 $= 64 \%$   
 ou  
 $\frac{16}{25} = 0,64$   
 $= \frac{64}{100}$   
 $= 64 \%$

f)  $\frac{13}{22} \approx 0,590\ 909$   
 $\approx 0,591$   
 $\approx \frac{59,1}{100}$   
 $\approx 59,1 \%$

g)  $\frac{48}{200} = \frac{24}{100}$   
 $= 24 \%$   
 ou  
 $\frac{48}{200} = 0,24$   
 $= \frac{24}{100}$   
 $= 24 \%$

h)  $\frac{4}{5} = \frac{80}{100}$   
 $= 80 \%$   
 ou  
 $\frac{4}{5} = 0,8$   
 $= \frac{8}{10}$   
 $= \frac{80}{100}$   
 $= 80 \%$