

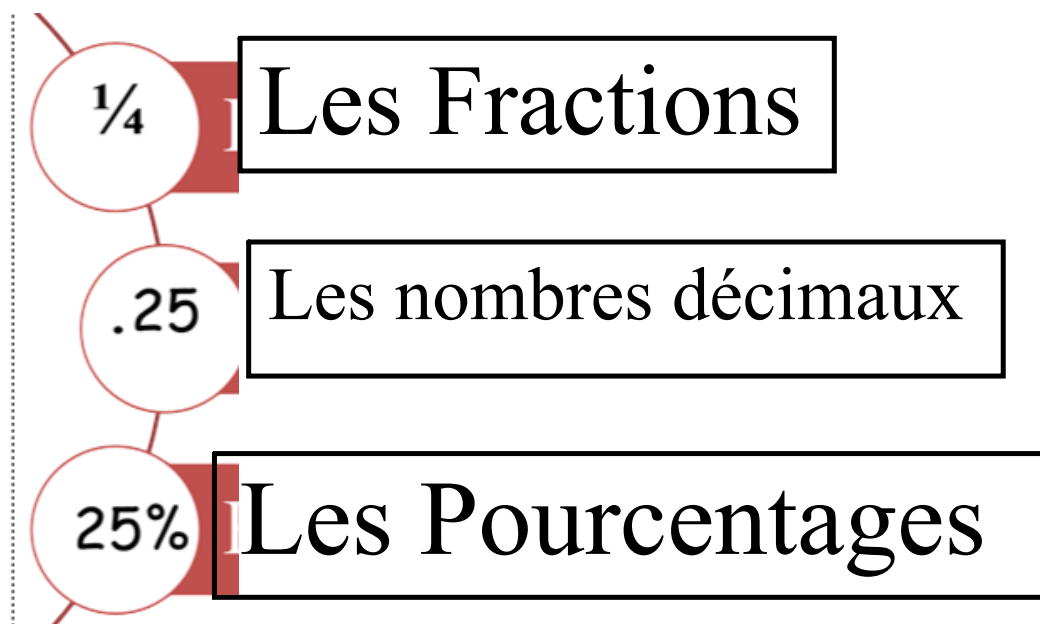
Qu'est-ce que c'est 50% de  
2019 plus 2019% de 50?

$$0,50 \times 2019 = 1009,5 +$$

$$20,19 \times 50 = 1009,5$$

2019

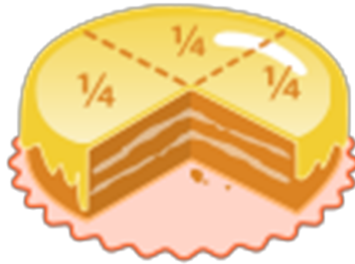
## RÉVISION DE L'ANNÉE PASSÉE...



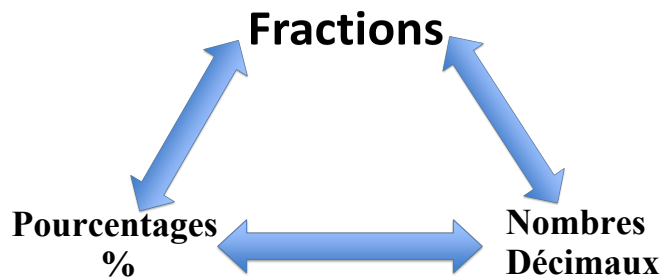
# Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages

- Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages sont les différentes façons de **représenter** une partie d'un **entier**.
- On peut dire qu'on a **50%** de quelque chose ou,  $\frac{1}{2}$ , ou **0.5**. Ils sont tous **la même quantité**.

$$\frac{3}{4} \quad 75\% \\ 0,75$$



# On peut changer entre les différentes formes:



**Fraction à # décimal :**  $\frac{2}{7} = 0,286$   
 (divise numérateur par dénominateur, arrondis au millième près - 3 décimaux)

**Fraction à % :**  $\frac{1}{3} = 0,3 \times 100 = 33,3\%$   
 (divise numérateur par dénominateur, x 100, arrondis au dixième près)

**# décimal à fraction :**  $1,32 = \frac{132}{100} = \boxed{\frac{33}{25}}$   
 (place les chiffres sur 10,100, 1000... dépend de la nombre de places après le décimal - ex: 3 places = 3 zéros, ensuite réduit le fraction si possible)

**# décimal à % :**  $0,625 \times 100 = 62,5\%$   
 (x 100, arrondis au dixième près)

**% à # décimal :**  $96,8\% = 0,968$   
 (÷100, arrondis au millième près)

**% à # fraction :**  $65\% = 0,65 = \frac{65}{100} = \boxed{\frac{13}{20}}$   
 (÷100, arrondis au millième près. Place les chiffres sur 10,100, 1000... dépend de la nombre de places après le décimal - ex: 3 places = 3 zéros, ensuite réduit le fraction si possible)

(Ensemble)

FRACTION		DECIMAL	POURCENTAGE	
<input type="text"/>	$3/4$	.75	75%	<input type="text"/>
	$2/8$	.25	25%	<input type="text"/>
	$3/6$	.50	50%	<input type="text"/>
<input type="text"/>	$3/10$	.30	30%	
<input type="text"/>	$2/5$	.40	40%	<input type="text"/>

## Activité avec les post-its

Trouve les deux post-its qui vont avec l'un que Mme Parlee t'a donné.


Ex.

Si tu as...



0,5

tu dois trouver


$$\frac{1}{2}$$


50%

(Copie)

## Devoir

Explique chaque étape (en phrases complètes)  
pour expliquer les questions suivantes:

$$1) 80\% = 0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

dixième  
↓  
centième  
↓  
millième  
0,000

$$2) \frac{25}{21} = 1,190 = 119,0\%$$

0,4      0,04  
4      4  
—      —  
10     100

$$3) 0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$$

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

**Écris comme décimal. Arrondis au millième près.**

1) 90%

2) 30%

3) 115.9%

4) 9%

5) 7%

6) 65%

7) 0.3%

8) 445%

**Écris comme pourcentage. Arrondis au dixième près.**

9) 0.452

10) 0.006

11) 0.002

12) 0.05

13) 4.78

14) 0.1

15) 3.63

16) 0.03



**Écris comme fraction réduit.**

17) 25%

18) 70%

19) 93%

20) 58%

21) 50%

22)  $66.\overline{6}\%$

23) 20%

24) 80%

25) 71%

26) 30%

**Écris comme pourcentage. Utilise les décimaux périodique si nécessaire et arrondis au dixième près.**

27)  $\frac{1}{2}$

28)  $\frac{1}{8}$

29)  $\frac{2}{3}$

30)  $\frac{1}{100}$

31)  $2\frac{1}{10}$

32)  $\frac{3}{8}$

33)  $\frac{1}{10}$

34)  $\frac{87}{100}$

## Fractions, Decimals, and Percents

Write each as a decimal. Round to the thousandths place.

1) 90%

0.9

2) 30%

0.3

3) 115.9%

1.159

4) 9%

0.09

5) 7%

0.07

6) 65%

0.65

7) 0.3%

0.003

8) 445%

4.45

Write each as a percent. Round to the nearest tenth of a percent.

9) 0.452

45.2%

10) 0.006

0.6%

11) 0.002

0.2%

12) 0.05

5%

13) 4.78

478%

14) 0.1

10%

15) 3.63

363%

16) 0.03

3%

Write each as a fraction.

17) 25%

$$\frac{1}{4}$$

18) 70%

$$\frac{7}{10}$$

19) 93%

$$\frac{93}{100}$$

20) 58%

$$\frac{29}{50}$$

21) 50%

$$\frac{1}{2}$$

22)  $66.\overline{6}\%$

$$\frac{2}{3}$$

23) 20%

$$\frac{1}{5}$$

24) 80%

$$\frac{4}{5}$$

25) 71%

$$\frac{71}{100}$$

26) 30%

$$\frac{3}{10}$$

Write each as a percent. Use repeating decimals when necessary.

27)  $\frac{1}{2}$

$$50\%$$

28)  $\frac{1}{8}$

$$12.5\%$$

29)  $\frac{2}{3}$

$$66.\overline{6}\%$$

30)  $\frac{1}{100}$

$$1\%$$

31)  $2\frac{1}{10}$

$$210\%$$

32)  $\frac{3}{8}$

$$37.5\%$$

33)  $\frac{1}{10}$

$$10\%$$

34)  $\frac{87}{100}$

$$87\%$$