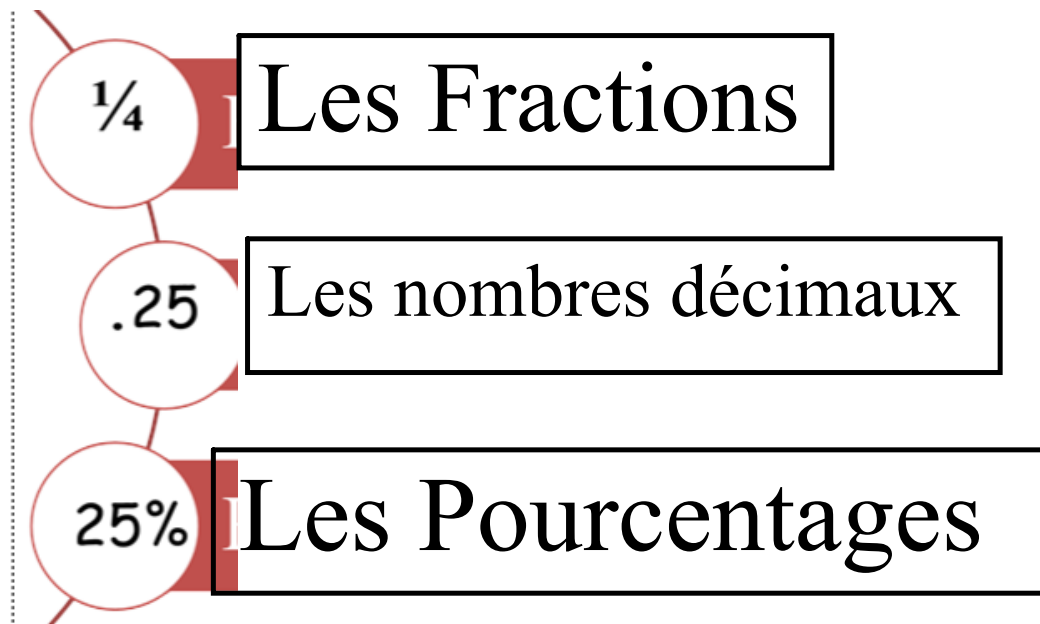
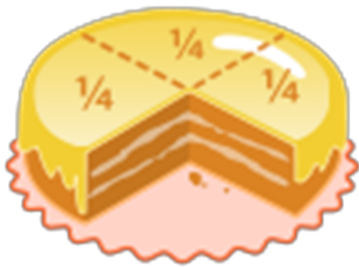


## RÉVISION DE L'ANNÉE PASSÉE...



# 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**.



fraction?

$$\frac{3}{4}$$

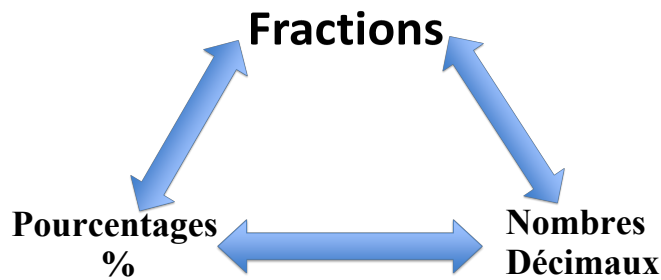
décimal?

$$0,75$$

pourcentage?

$$75\%$$

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

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

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

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

% à # fraction :  $65\% \stackrel{\div 100}{=} 0,65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$

(÷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 la 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


1

2

50%

	Fraction	Décimal	Pourcentage
1	183/100	1,83	183%
2	829/1000	0,829	82,9%
3	564/1000	0,564	56,4%
4	48/100	0,48	48%
5	107/1000	0,107	1,07%
6	992/1000	0,992	99,2%
7	175/100	1,75	175%
8	77/100	0,77	77%
9	571/1000	0,571	57,1%
10	7/8	0,875	87,5%
11	34/50	0,68	68%
12	27/40	0,675	67,5%
13	24/20	1,2	120%
14	85/50	1,7	170%
15	7/16	0,4375	43,75%
16	3/16	0,1875	18,75%
17	43/25	1,72	172%
18	7/9	0,777...	77,7%
19	429/1000	0,429	42,9%
20	162/100	1,62	162%
21	2/5	0,4	40%
22	33/50	0,66	66%
23	559/1000	0,559	55,9%
24	188/500	0,376	37,6%
25	181/100	1,81	181%
26	1/5	0,2	20%

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

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


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

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

.

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

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

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

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

.



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

3 déc.

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.

1 déc.

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)  $\frac{87}{100}$

Tim et Beth ont tous les deux un fil de drapeaux. Ils ont des drapeaux rouges, blancs, bleus et des union jacks.



Ils ont compté combien de chaque couleurs qu'ils avaient.

Les drapeaux de Tim sont 50% bleu, 35% rouge, 10% blancs and 5% union jacks.

Les drapeaux de Beth sont 40% bleu, 32% rouge, 20% blancs and 8% union jacks.

Ils ont le moins de drapeaux possible avec ces pourcentages.

- 1) Qui a le plus de drapeaux?
- 2) Qui a le plus de drapeaux rouges?
- 3) Qui a le plus de drapeaux bleus?
- 4) Combien de union jacks ont-ils entre eux?
- 5) Si tu savais que Tim et Beth avaient 10 union jacks entre eux, combien de drapeaux est-ce qu'ils auront en total?

	Bleu	Rouge	Blanc	UJ.
Tim	50%. $\frac{50}{100}$	35%. $\frac{35}{100}$	10%. $\frac{10}{100}$	5%. $\frac{5}{100}$
Beth	40%. $\frac{40}{100}$	32%. $\frac{32}{100}$	20%. $\frac{20}{100}$	8%. $\frac{8}{100}$

→ réduit les fractions le plus possible (mais le dénominateur doit être commun)

	Bleu	Rouge	Blanc	UJ.
Tim	$\frac{10}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{1}{20}$
Beth	$\frac{10}{25}$	$\frac{8}{25}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{2}{25}$