

DÉCOMPOSER UNE

FRACTION

DÉCIMALE

# OBJECTIF

Aujourd'hui,  
nous allons apprendre à  
décomposer une fraction  
décimale.

# OBJECTIF

À la fin de la séance,  
vous serez capables  
d'écrire sous forme  
d'additions une fraction  
décimale.

# OBJECTIF

*Qu'allez-vous apprendre  
aujourd'hui ?*

# OBJECTIF

*Que serez-vous capable de  
faire à la fin de la séance ?*

EN ROUTE !

Qu'est-ce qu'une fraction décimale ?

# Qu'est-ce qu'une fraction décimale ?

Une fraction décimale est une fraction ayant pour **dénominateur 10, 100 ou 1000**.

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{2}{100}$$

$$\frac{2}{1000}$$

décomposer

Comment décomposer une fraction décimale ?

**1. Décomposer en gardant le même dénominateur.**

# J'OUVRE MES OREILLES

$$\frac{538}{100} =$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} =$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} =$$

5 centaines = 500

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} +$$

5 centaines = 500

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} +$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} +$$

3 dizaines = 30

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} +$$

3 dizaines = 30

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} +$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} +$$

8 unités = 8

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

$$8 \text{ unités} = 8$$

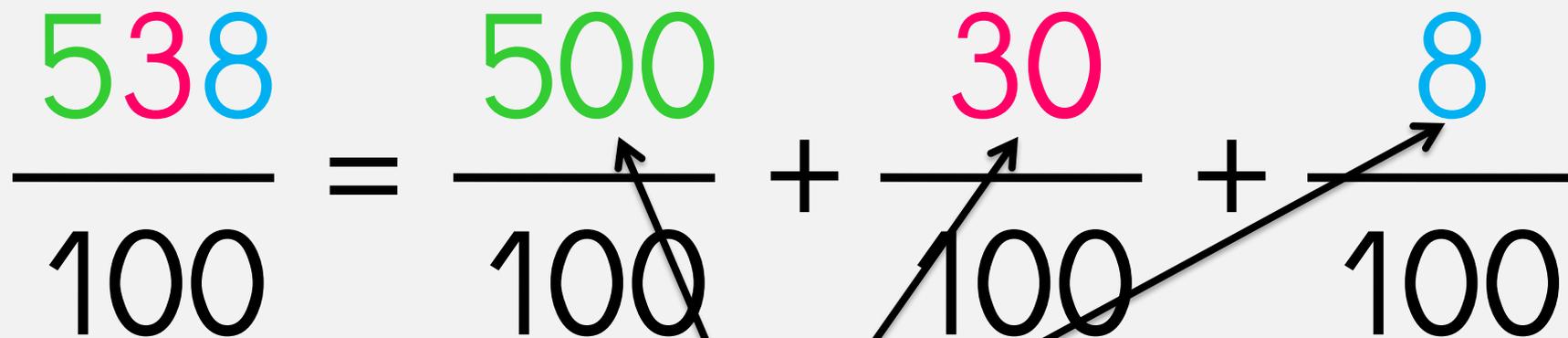
# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$


Valeur des chiffres du numérateur.

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

Le dénominateur reste le même.

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

Le dénominateur reste le même.

J'ESSAYE

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} =$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} =$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} +$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} +$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} +$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} +$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} +$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} +$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} +$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} +$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

J'ai décomposé en gardant le même dénominateur.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} =$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} +$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} + \frac{0}{100}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} + \frac{\cancel{0}}{\cancel{100}}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} + \frac{0}{100}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} + \frac{1}{100}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{501}{100} = \frac{500}{100} + \frac{\cancel{0}}{\cancel{100}} + \frac{1}{100}$$

$$= \frac{500}{100} + \frac{1}{100}$$

# ON S'ENTRAÎNE

$$\frac{918}{100} =$$

$$\frac{722}{10} =$$

Comment décomposer une fraction décimale ?

**2. Décomposer en  
simplifiant.**

# J'OUVRE MES OREILLES

$$\frac{538}{100} =$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} =$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

**Je vais supprimer les 0 inutiles.**

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

Pour ne pas changer la valeur de ma fraction je respecte la règle suivante :

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

**Si j'enlève un 0 au numérateur,  
je dois enlever un 0 au  
dénominateur.**

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

**Si j'enlève un 0 au numérateur,  
je dois enlever un 0 au  
dénominateur.**

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$

**Si j'enlève un 0 au numérateur,  
je dois enlever un 0 au  
dénominateur.**

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100}$$

**Si j'enlève un 0 au numérateur,  
je dois enlever un 0 au  
dénominateur.**

# J'OUVRE MES OREILLES

*Nouvelle écriture simplifiée :*

$$\frac{538}{100} = \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100}$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Nouvelle écriture simplifiée :*

$$\frac{538}{100} = \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100}$$
$$= 5 +$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Nouvelle écriture simplifiée :*

$$\begin{aligned} \frac{538}{100} &= \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100} \\ &= 5 + \frac{3}{10} + \end{aligned}$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Nouvelle écriture simplifiée :*

$$\begin{aligned} \frac{538}{100} &= \frac{\cancel{500}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100} \\ &= 5 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} \end{aligned}$$

# J'OUVRE MES OREILLES

*Cinq cents trente huit centièmes*

$$\frac{538}{100} = \frac{500}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100}$$
$$= 5 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100}$$

J'ESSAYE

# J'ESSAYE

$$\frac{326}{100} =$$

# J'ESSAYE

1. Je décompose en gardant le même dénominateur

$$\frac{326}{100} =$$

# J'ESSAYE

1. Je décompose en gardant le même dénominateur

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{20}{100} + \frac{6}{100}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100}$$
$$=$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100}$$
$$= 3 +$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{326}{100} = \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100}$$
$$= 3 + \frac{2}{10} +$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\begin{aligned}\frac{326}{100} &= \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100} \\ &= 3 + \frac{2}{10} + \frac{6}{100}\end{aligned}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\begin{aligned}\frac{326}{100} &= \frac{\cancel{300}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{6}{100} \\ &= 3 + \frac{2}{10} + \frac{6}{100}\end{aligned}$$

# J'ESSAYE

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

1. Je décompose en gardant le même dénominateur

$$\frac{649}{10} =$$

# J'ESSAYE

1. Je décompose en gardant le même dénominateur

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$

=

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$
$$= 60 +$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$
$$= 60 + 4$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$
$$= 64 + \frac{9}{10}$$

# J'ESSAYE

2. Je décompose en simplifiant.

$$\frac{649}{10} = \frac{600}{10} + \frac{40}{10} + \frac{9}{10}$$
$$= 64 + \frac{9}{10}$$

# ON S'ENTRAÎNE

$$\frac{918}{100} =$$

$$\frac{722}{10} =$$

# BILAN

*Quel était l'objectif de la  
séance d'aujourd'hui ?*

# BILAN

*Qu'avez-vous appris  
aujourd'hui ?*