

### 3.5 Diviser des nombres naturels et des fractions


Le 3 mars, 2017

💡 Qu'est-ce que c'est une division?

Ex: Tu as une pizza, et tu dois la diviser en "2"

$$1 \div \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \quad \text{○}$$

$$1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

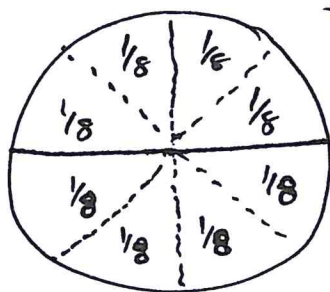
Ex:  $3 \div \frac{1}{2} = 6$  moitiés 

$$3 \times \frac{2}{1} = 6$$

○ Une division est une multiplication à l'envers.

Ex: J'ai la moitié d'une tarte. Je dois la partager avec ma femme et mes 2 enfants. Représente ce "problème" avec une division.

$$\frac{1}{2} \div \frac{4}{1} \Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$



Ex:  $4 \div \frac{2}{5}$  À l'aide d'un modèle, effectuer la division.

① Renverser le diviseur.

② Changer la division en multiplication

$\frac{4}{1} \div \frac{2}{5}$   
 ↑ divident    ↑ diviseur.

$\frac{4}{1} \times \frac{5}{2} = \frac{20}{2} = 10$



Ex:  $5 \div \frac{3}{5} = 8 \frac{1}{3}$

$\frac{5}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{3} = 8 \frac{1}{3}$

