

Le 13 avril,  
2017

## 5.1 Les fractions, les décimaux et les pourcentages

Ex: Aiden obtient une note de 16/20 sur une évaluation. Etablir 2 stratégies pour trouver le pourcentage.

① Diviser le numérateur par le dénominateur et multiplier par 100  $\rightarrow \left(\frac{16}{20}\right)(100) = 80\%$

② Transformer le dénominateur:

$$\rightarrow \frac{16}{20} \times 5 = \frac{80}{100} \therefore 80\%$$

\* Les ensembles peuvent dépasser le "100%".

ex: La valeur des maisons au B.C. a augmenté de plus de 150% depuis 1995.

\* Que représente 1‰ ?

$$0,1\% = \frac{1}{1000} = 0,001$$

$$0,1\% = 0,001$$

$$\text{mais } 0,1\% \neq 0,1$$

Ex 2: Écrire chaque % sous forme d'une fraction et d'un nombre décimal.

a) 8%

$$= \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

$$= 0,08$$

b) 8,85%

$$= \frac{885}{10000} = \frac{177}{2000}$$

$$= 0,0885$$

c)  $8\left(\frac{1}{5}\%\right)$

$$= \frac{82}{1000} = \frac{41}{500}$$

$$= 0,082$$