

### 3.6. Diviser des fractions

Le 6 mars,  
2017.

L'erreur commune :

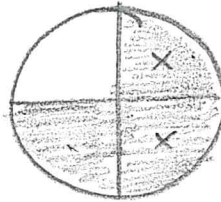
$$3 \times \frac{3}{4} \neq \frac{9}{12}$$

Tu ne multiplies  
jamais l'entier avec le  
dénominateur !

$$\frac{3}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

Ex1 : Divise

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$



Le dessin ne représente  
pas la division, mais  
plutôt la multiplication  
de  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

Ex2 : Estime avant de résoudre.

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \rightarrow \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} \approx 1 \quad (\text{mais un peu plus petit que } 1)$$

décimal

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20} \div 2 = \frac{9}{10} \quad (0,9)$$

Ex3 : Résoudre

$$\frac{7}{8} \div \frac{9}{10} \rightarrow \frac{7}{8} \times \frac{10}{9} \approx 1$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{35}{36}$$