

3.3. Multiplier des fractions

Le 2 mars,
2017

Ex1: Estime et exécute

$$\frac{8}{5} \times \frac{9}{5}$$

Estimation

$$8 \times 9 = 72$$

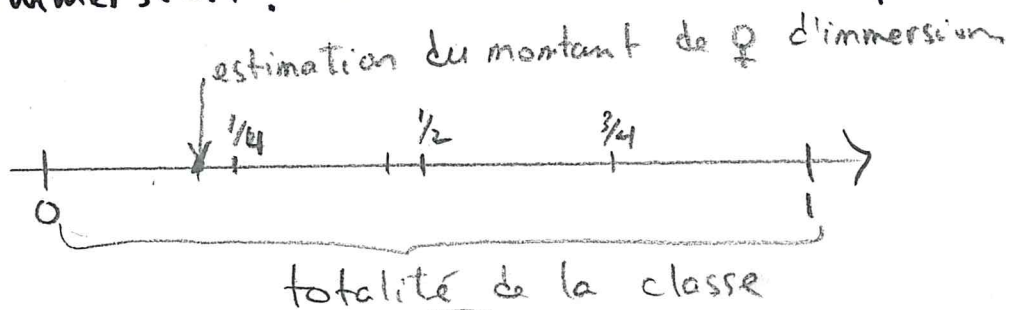
$$5 \times 5 = 25$$

\approx Parce que 25 "fait" dans 75
3 fois, on sait que la réponse
sera proche de 3. Mais, $72 < 75$,
alors l'entier sera 2.

Exécution

$$\frac{8}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{72}{25} = 2 \frac{22}{25}$$

Ex2: Dans une classe, $\frac{4}{9}$ est composé d'élèves
d'immersion. Le $\frac{7}{15}$ des élèves d'immersion sont des
filles. Quelle fraction de la classe sont des filles
d'immersion? Utilise une droite pour estimer.



$$\frac{4}{9} \times \frac{7}{15} = \frac{28}{135} \approx 0,21$$

$\frac{1}{4} = 0,25$

Ex 3: $\frac{4^{\div 2}}{30^{\div 2}} \times \frac{3}{8} =$

Sers-toi du "Papillon"

$\frac{\overset{\div 2}{2} \times \overset{\div 3}{3}}{\underset{\div 3}{15} \times \underset{\div 2}{8}} \Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

$\frac{2}{15} \times \frac{3}{8} = \frac{6^{\div 2}}{120^{\div 2}} = \frac{3^{\div 3}}{60^{\div 3}} = \frac{1}{20}$

Ex 4: $\frac{\overset{\div 17}{51} \times \overset{\div 8}{8}}{\underset{\div 8}{64} \times \underset{\div 17}{17}} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{8}$