

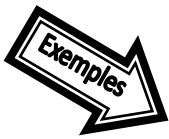
## I. Multiplication

Règle 1:

..... :

- .....
- .....

.....



$$A = \frac{3}{8} \times \frac{-1}{4}$$

$$A = \frac{3 \times (-1)}{8 \times 4}$$

$$A = \frac{-3}{32}$$

$$B = \frac{-4}{3} \times \frac{-5}{7}$$

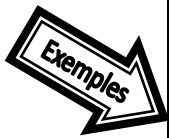
$$B = \frac{-4 \times (-5)}{3 \times 7}$$

$$B = \frac{20}{21}$$

Règle 2:

.....

.....



Prendre les cinq huitièmes de 6,90€, c'est calculer  $\frac{5}{8} \times 6,90\text{€}$ .

..... Ou bien

Florian boit les deux tiers d'une canette de soda de 33 centilitres. Quelle quantité de soda a-t-il bue ?

.....

.....

Alice a mangé les trois septièmes des deux cinquièmes d'une tarte aux pommes.

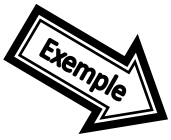
Quelle fraction de la tarte a-t-elle mangée ?

.....

Elle a mangé les ..... de la tarte aux pommes.

Remarque

Pour faciliter les calculs, il est parfois astucieux de décomposer les facteurs au numérateur et au dénominateur pour simplifier avant d'effectuer les multiplications.

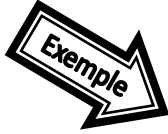


$$\frac{32}{75} \times \frac{55}{24} = \frac{32 \times 55}{75 \times 24} = \frac{8 \times 4 \times 5 \times 11}{5 \times 15 \times 8 \times 3} = \frac{4 \times 11}{15 \times 3} = \frac{44}{45}$$

## II. Connaitre l'inverse d'un nombre relatif

Définition :

.....



2 et 0,5 sont inverses car  $2 \times 0,5 = 1$

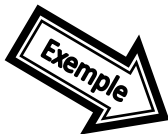
-10 et -0,1 sont inverses car  $-10 \times (-0,1) = 1$

Propriété :

.....

.....

.....



L'inverse de -2 est  $\frac{1}{-2}$  soit  $\frac{-1}{2}$  ou  $-\frac{1}{2}$  car .....

L'inverse de  $\frac{4}{5}$  est  $\frac{5}{4}$  car .....

Attention :

.....

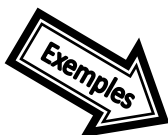
## III. Division

Propriété :

.....

.....

.....



$$6 \div 0,5 = 6 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{-5}{7} = \dots$$

$$-\frac{8}{5} \div (-3) = \dots$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{-5} = \dots$$