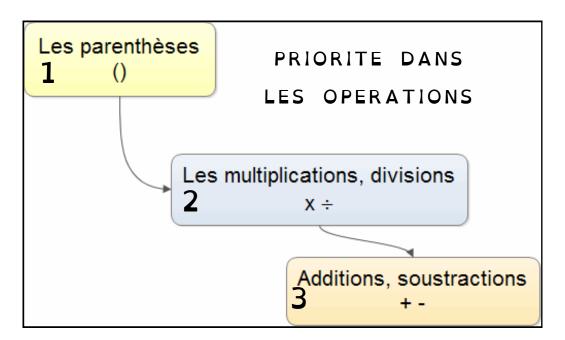
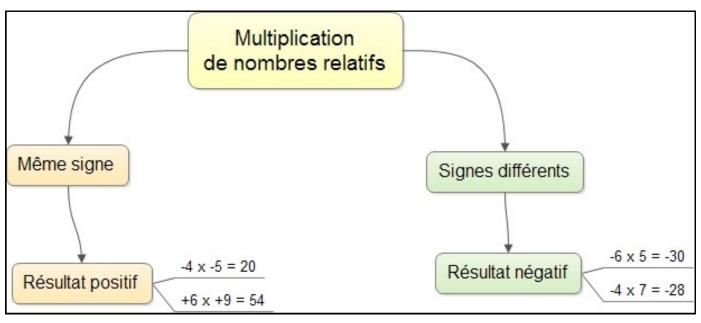
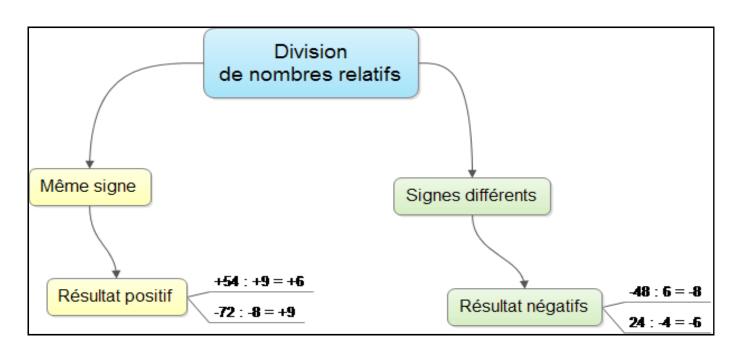
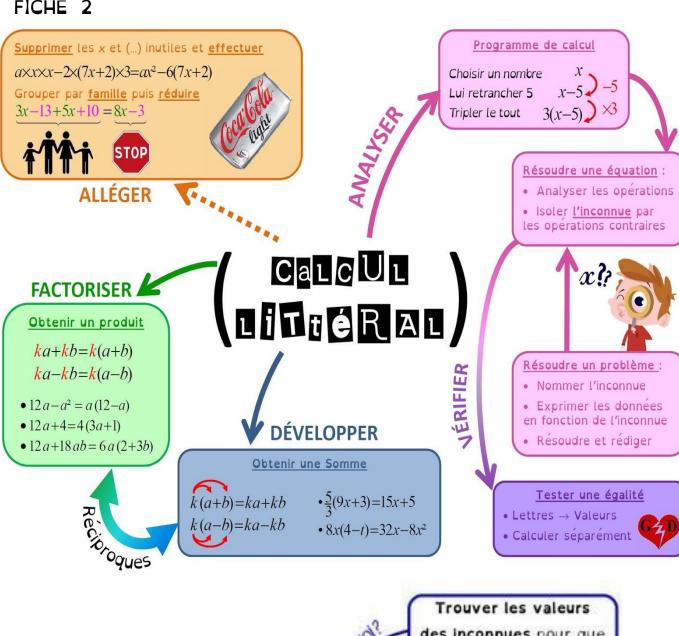
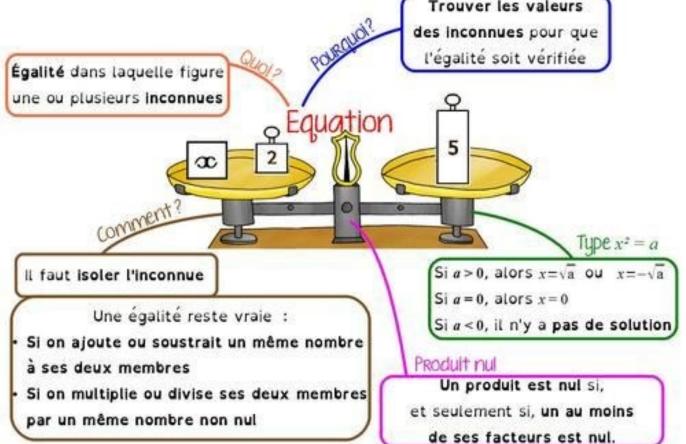
FICHE 1











#### Divisions de fractions

· Diviser par un nombre revient à multiplier par son inverse.

#### Exemple

$$\frac{\frac{-3}{5}}{\frac{-1}{6}} = \frac{-3}{5} \div \frac{-1}{6}$$

$$y = \frac{-3}{5} \times \frac{-6}{1}$$
18

Diviser par

Multiplier par -6/1, qui est l'inverse de -1/6

### Simplifier une fraction

- Ex: simplifier  $\frac{18}{24}$
- 18 et 24 sont tous les deux des multiples de 6, je simplifie par 6

$$\frac{18}{24} = \frac{6 \times 3}{6 \times 4} = \frac{3}{4}$$

# Produits de fractions

- On multiplie les numérateurs entre eux
- On multiplie les dénominateurs entre eux

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{7 \times 5} = \frac{12}{35}$$

$$3 \times \frac{7}{8} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{8} = \frac{21}{8}$$

# - × ÷

Les opérations avec les fractions

Troublesneurovisue<mark>ls unblog fr</mark> **2016/2017** 

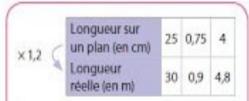
### Additions et soustractions

- On met les fractions <u>au même</u> dénominateur.
- On additionne ou soustrait les numérateurs.
- On conserve le dénominateur commun.

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$
  $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ 

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$

## Corte mentale



Produit en croix:  $0.9 \times 4 = 4.8 \times 0.75$ 

Coefficient de proportionnalité :  $\frac{30}{25}$  = 1,2

Distance parcourue 500 (en km) 400 300 200 Temps 6coulé (en h) 0 1 2 3 4 5

Proportionnalité

- Calculer t % d'une quantité revient à multiplier cette quantité par t %.
- Un pourcentage est une proportion de dénominateur 100.

Pourcentages

- Réduire de t % une grandeur revient à la multiplier par (1 + t %).
- Augmenter de t % une grandeur revient à la multiplier par (1 – t %).

