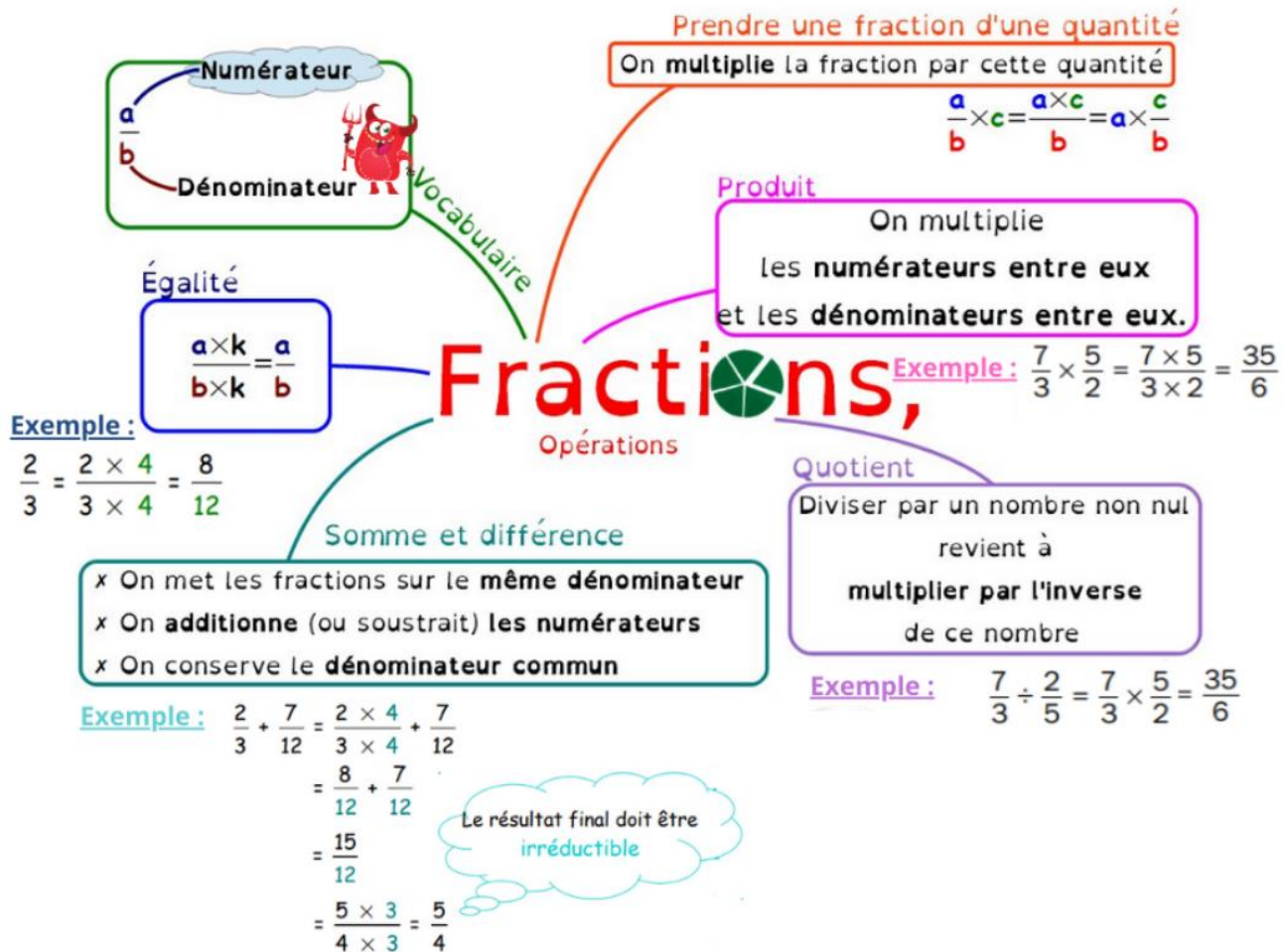


CHAPITRE 1 : RAPPELS Fractions & Nombres Relatifs



Addition

Somme des termes de même signe :
signe commun

—> somme des distances à zéro
- 5 + (- 3) = - 8 perdu 5 perdu 3 donc perdu 8

Somme des termes signes différents :

—> signe du plus éloigné de 0
—> somme des distances à zéro
- 5 + (+ 3) = - 2 perdu 5 gagné 3 donc perdu 2

Soustraction

Soustraire un nombre revient à additionner son opposé

Règle des signes :

+ (+) remplacé par +
- (-) remplacé par +

amis



+ (-) remplacé par -
- (+) remplacé par -

ennemis



- 4 - (- 3) = - 4 + 3 = - 1
perdu 4 gagné 3 donc perdu 1

NOMBRES RELATIFS

Multiplication/ Division

Facteurs de **même signe** résultat +
Facteurs de **signes différents** résultat -
puis on multiplie (ou on divise) les distances à zéro

$$\begin{aligned} (- 6) \times (- 2) &= 12 & (- 6) : (- 2) &= 3 \\ (- 6) \times 2 &= - 12 & (- 6) : 2 &= - 3 \end{aligned}$$

Produit de plusieurs facteurs :

nombre pair de facteurs résultat +
nombre impair de facteurs résultat -

$$- 4 \times (- 6) \times (- 1) \times (- 2) = 48$$

Priorités

()
x et : 1 + et -
2 3

$$\begin{aligned} - 4 \times (- 6 - 1) - (- 2) \\ &= - 4 \times (- 7) - (- 2) \\ &= 28 - (- 2) \\ &= 28 + 2 \\ &= 30 \end{aligned}$$