

MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE

NEI NUMERI RAZIONALI LA MOLTIPLICAZIONE SI RISOLVE SVOLGENDO IL PRODOTTO FRA NUMERATORE E NUMERATORE E DENOMINATORE E DENOMINATORE.

!!!!!! E' IMPORTANTE CONTROLLARE ANCHE CHE LE DUE FRAZIONI SI POSSANO **SEMPLIFICARE A CROCE**.

Esempio:

$$\frac{1}{9} * \frac{3}{2} =$$

1- semplifico a croce il 3 e il 9

$$\frac{1}{\textcolor{yellow}{9}} * \frac{\textcolor{yellow}{3}}{2} = \frac{1}{\textcolor{brown}{3}} * \frac{\textcolor{brown}{1}}{2}$$

2- svolgo la moltiplicazione

$$\frac{1}{\textcolor{brown}{3}} * \frac{\textcolor{brown}{1}}{2} = \frac{1 * 1}{3 * 2} = \frac{1}{6}$$

PER LA **DIVISIONE** DEVO:

1. INVERTIRE NUMERATORE E DENOMINATORE DELLA SECONDA FRAZIONE
2. TRASFORMARE IL : IN x
3. SEGUIRE LE REGOLE DELLA MOLTIPLICAZIONE

Esempio:

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} =$$

Inverto la seconda frazione e trasforma la : in x

$$\frac{2}{3} * \frac{9}{1}$$

Semplifico e risolvo

$$\frac{2}{\textcolor{yellow}{3}} * \frac{\textcolor{yellow}{9}}{1} = \frac{2}{1} * \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$