

Frazione di frazione (\equiv fdf)

e' una frazione i cui termini (numeratore e denominatore) sono essi stessi frazioni.

$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{D}} \leftarrow \begin{array}{l} \text{linea di frazione secondaria} \\ \text{linea di frazione principale} \\ \text{linea di frazione secondaria} \end{array}$$

la linea di frazione principale deve essere
CHIARAMENTE PIU' LUNGA delle secondarie:
1q per lato.

Sviluppare la fdf (frazione di frazione)

significa riportarla ad una frazione “semplice”

$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{D}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{1}{\frac{C}{D}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{D}{C}$$

in totale: e' la frazione a numeratore per il reciproco della frazione a denominatore.

$$\frac{C}{D} \cdot \frac{D}{C} = 1 \quad \text{quindi} \quad \frac{1}{\frac{C}{D}} = \frac{D}{C}$$

Frazione di frazione, riportata a frazioni semplici

$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{D}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{D}{C}$$

e' la frazione a numeratore per il reciproco della frazione a denominatore.

Casi particolari

$$\frac{\frac{A}{B}}{C} \equiv \frac{\frac{A}{1}}{\frac{B}{C}} = A \cdot \frac{C}{B}$$

$$\frac{\frac{A}{B}}{C} \equiv \frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{1}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{1}{C}$$

La linea di frazione principale deve essere chiaramente piu' lunga delle secondarie: 1q per lato.