

MOLTIPLICAZIONE TRA FRAZIONI

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

IL PRODOTTO DI DUE FRAZIONI E' UGUALE ALLA FRAZIONE CHE PER NUMERATORE HA IL PRODOTTO DEI NUMERATORI E PER DENOMINATORE IL PRODOTTO DEI DENOMINATORI.

ESEMPIO

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{2} \\ \frac{10}{8} \cdot \frac{6}{25} = \text{SI ATTRA IL METODO} = \frac{4}{15} \\ \xrightarrow{3} \end{array}$$

A CROCE

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{4} \\ \frac{46}{5} \cdot \frac{3}{20} = \frac{12}{25} \\ \xrightarrow{5} \end{array}$$

MOLTIPLICAZIONE A TRE FATTORI

$$\begin{array}{c} \textcircled{1} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{1} \\ \frac{7}{15} \cdot \frac{12}{14} \cdot \frac{5}{4} = \frac{3}{21} = \frac{1}{7} \end{array}$$

ES. 437 pag. 390

$$\frac{12}{15} \cdot \frac{5}{6} = \frac{2}{1} = \textcircled{2}$$

$$\frac{1}{14} \cdot \frac{16}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{9}{7} \cdot \frac{49}{18} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{2}{8} \cdot \frac{5}{20} = \frac{1}{10}$$

DIVISIONE TRA FRAZIONI

IL QUOZIENTE TRA DUE FRAZIONI, CON LA SECONDA NON NULLA, E' UGUALE AL PRODOTTO TRA LA PRIMA E IL RECIPROCO DELLA SECONDA.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

↑ RECIPROCO

ESEMPIO

$$\frac{1}{5} : \frac{2}{9} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Es. 477 pag. 393

$$\frac{30}{11} : \frac{5}{22} : \frac{36}{7} = \frac{30}{11} \cdot \frac{22}{5} \cdot \frac{7}{36} = \frac{7}{3}$$

Es. 486 pag. 394

$$\left(\frac{73}{9} - \frac{11}{3} \right) : \left(\frac{17}{21} - \frac{29}{42} \right) =$$

$$= \left(\frac{73-33}{9} \right) : \left(\frac{34-29}{42} \right) =$$

$$= \frac{40}{9} : \frac{5}{42} =$$

$$= \frac{40}{9} \cdot \frac{42}{5} = \frac{112}{3}$$