

LE SEGUENTI FRAZIONI

$$\frac{2}{5} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{1}{3}$$

→ POSSONO ESSERE CONFRONTATE? E' POSSIBILE STABILIRE QUALE SIA PIU' GRANDE E QUALE PIU' PICCOLA?

LA RISPOSTA E' NO PERCHE' I DENOMINATORI SONO DIVERSI.

→ COSA FARE DUNQUE PER CONFRONTARE LE FRAZIONI E POTERLI INSERIRE SULLA RETTA DEI NUMERI REALI?

PRIMA DI TUTTO BISOGNA CALCOLARE IL m.c.m. DEI DENOMINATORI (5; 9; 3).

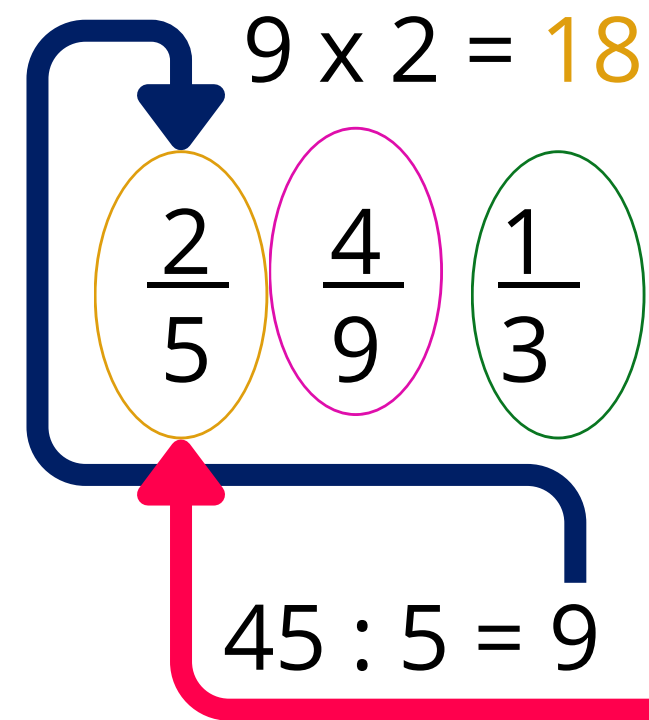
IL m.c.m. E' DATO DALLA MOLTIPLICAZIONE DI TUTTI I FATTORI PRIMI, COMUNI E NON COMUNI PRESI CON L'ESPONENTE PIU' ALTO.
QUINDI SI SCOMPONGONO I DENOMINATORI:

$$5 = 5; 9 = 3^2; 3 = 3$$

$$\text{IL m.c.m. (DI 5, 9, 3) E' } = 3^2 \times 5 = 45$$

CONFRONTO TRA FRAZIONI

pag. 2



UNA VOLTA TROVATO IL m.c.m. DEI TRE DENOMINATORI SI SCRIVONO TRE FRAZIONI CON IL m.c.m.

$$\begin{array}{ccc} \frac{18}{45} & \frac{20}{45} & \frac{15}{45} \\ 2^\circ & 3^\circ & 1^\circ \end{array}$$

PER TROVARE LA NUOVA FRAZIONE BISOGNA DIVIDERE 45 PER OGNI DENOMINATORE E MOLTIPLICARLO PER OGNI NUMERATORE

ADESSO CHE I DENOMINATORI SONO UGUALI SI POSSONO CONFRONTARE I NUMERATORI: IL PIU' PICCOLO E' QUELLO VERDE, OVVERO LA TERZA FRAZIONE; POI IL NUMERATORE IN GIALLO, QUINDI LA PRIMA FRAZIONE ED INFINE IL NUMERATORE VIOLA, OVVERO LA SECONDA FRAZIONE.

QUINDI, DALLA PIU' PICCOLA ALLA PIU' GRANDE LE FRAZIONI SONO COSI' IN ORDINE:

