

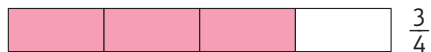
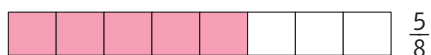
Confronto di frazioni

ESPLORA



Più grande, più piccola Quale frazione è più grande: $\frac{5}{8}$ o $\frac{3}{4}$?

Per rispondere, colora i modelli delle due frazioni su due strisce uguali.
In quale dei due modelli la parte colorata è maggiore?


 $\frac{3}{4}$

 $\frac{5}{8}$

Dalle figure risulta chiaramente che $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$ perché la parte colorata è maggiore in $\frac{3}{4}$.

Per confrontare due frazioni si possono applicare varie tecniche, a seconda dei casi.

Ti presentiamo prima di tutto i tre casi più semplici.

- Tra due frazioni che hanno **lo stesso denominatore** è maggiore quella che ha il **numeratore** maggiore.
- Tra due frazioni che hanno **lo stesso numeratore** è maggiore quella che ha il **denominatore** minore.
- Una frazione **impropria** è sempre maggiore di una frazione **propria**.

Confrontare due frazioni significa stabilire quale è **maggiore**, quale è **minore** oppure se sono **uguali**.



ESEMPIO

Stesso denominatore	Stesso numeratore	Impropria > propria
$\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ perché $3 > 2$	$\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$ perché $4 < 5$	$\frac{3}{2} > \frac{24}{25}$
$\frac{9}{14} < \frac{11}{14}$ perché $9 < 11$	$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ perché $3 > 2$	$\frac{9}{10} < \frac{10}{9}$



CONCETTO CHIAVE

Metodo generale per confrontare due frazioni

Per confrontare due frazioni qualsiasi si procede così:

- 1) si riducono le frazioni al **minimo comune denominatore**;
- 2) si **confrontano** le frazioni ottenute.

La frazione maggiore è quella che ha il **numeratore** maggiore.

ESERCIZI GUIDA CON VIDEO TUTORIAL



1 Diverse Confrontiamo le frazioni $\frac{5}{6}$ e $\frac{7}{9}$.

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18}, \frac{7}{9} = \frac{14}{18}$$

Riduciamo le frazioni al minimo comune denominatore:
mcm (6, 9) = 18.

$$\frac{15}{18} > \frac{14}{18}$$

Confrontiamo le frazioni ottenute: $\frac{15}{18} > \frac{14}{18}$, quindi $\frac{5}{6} > \frac{7}{9}$.

2 Uguali Confrontiamo le frazioni $\frac{3}{4}$ e $\frac{21}{28}$.

Riducendo $\frac{21}{28}$ ai minimi termini si ottiene $\frac{3}{4}$. Perciò le frazioni sono uguali.