

π **Confronto di frazioni**

Qual è la frazione più grande $\frac{3}{4}$ oppure $\frac{4}{5}$?

Si può rispondere alla domanda posta facendo diversi ragionamenti. Vediamoli.

1. Frazione come operatore applicata ad una medesima grandezza.

Esempio: scegliamo come grandezza 200 Fr.

$$\frac{3}{4} \text{ di } 200 \text{ Fr} = (200 : 4) \cdot 3 = 150 \text{ (Fr)} \quad \frac{4}{5} \text{ di } 200 \text{ Fr} = (200 : 5) \cdot 4 = 160 \text{ (Fr)}$$

Ne consegue che: $\frac{4}{5} > \frac{3}{4}$ oppure $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

2. Trasformare le frazioni in forma decimale.

$$\text{Trasformiamo: } \frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75 \quad \frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8$$

Ne consegue che: $\frac{4}{5} > \frac{3}{4}$ oppure $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

3. Trasformare le frazioni in frazioni aventi lo stesso denominatore.

$$\text{Trasformiamo: } \frac{3}{4} = \frac{15}{20} \quad \frac{4}{5} = \frac{16}{20} \quad \frac{15}{20} < \frac{16}{20}$$

Ne consegue che: $\frac{4}{5} > \frac{3}{4}$ oppure $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

Ci sono anche molti casi in cui il confronto di due frazioni non necessita di calcoli particolari. Ad esempio, è facile affermare che la frazione $\frac{5}{4}$ è maggiore della frazione $\frac{4}{7}$.

.....

.....

Esercizio 1

Determina qual è la frazione più grande, applicando la frazione come operatore a una data grandezza.

a) $\frac{2}{3}$ o $\frac{6}{10}$?

b) $\frac{7}{15}$ o $\frac{8}{13}$?

Grandezza scelta:

a)

.....

b)

.....

Esercizio 2

Determina qual è la frazione maggiore, scrivendo le frazioni in forma decimale.

a) $\frac{7}{4}$ o $\frac{17}{11}$?

b) $\frac{3}{8}$ o $\frac{37}{100}$?

a)

.....

b)

.....

Esercizio 3)

Determina qual è la frazione maggiore portando le frazioni a un denominatore comune.

a) $\frac{5}{3}$ o $\frac{16}{9}$?

b) $\frac{14}{13}$ o $\frac{8}{7}$?

a)

.....

b)

.....