

LE FRAZIONI

www.alessiadisecli.it



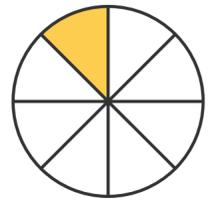
Ripassiamo prima di iniziare!

1. Numeratore: il numero sopra la linea di frazione (quanti pezzi consideriamo)
2. Denominatore: il numero sotto la linea di frazione (quanti pezzi compongono l'intero)

$$\frac{1}{8}$$

NUMERATORE

DENOMINATORE



Addizione di Frazioni

👉 Regola: si possono sommare solo frazioni con lo stesso denominatore

1. Mantieni il denominatore: 5
2. Somma i numeratori: $2+1=3$
3. Risultato: $\frac{2}{5}$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

Sottrazione di Frazioni

👉 Regola: si possono sottrarre solo frazioni con lo stesso denominatore

1. Mantieni il denominatore: 4
2. Sottrai i numeratori: $3-1=2$
3. Risultato: $\frac{2}{4}$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

⚡ E se i denominatori sono diversi? Troviamo il mcm (minimo comune multiplo) per rendere i denominatori uguali!

MOLTIPLICAZIONE DI FRAZIONI

☞ Regola: moltiplica numeratori e denominatori

1. Moltiplica i numeratori: $2 \times 4 = 8$

2. Moltiplica i denominatori: $3 \times 5 = 15$

3. Risultato: $\frac{8}{15}$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

DIVISIONE DI FRAZIONI

☞ Regola: moltiplica per l'inverso della seconda frazione

1. Ribalta la seconda frazione: diventa $\frac{2}{1}$

2. Moltiplica i numeratori

3. Moltiplica i denominatori

4. Risultato: $\frac{4}{7}$

$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{7} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{7} = \frac{4}{7}$$

Divisione di frazioni con un numero intero

1. Mantieni la prima frazione, cambia segno (da \div a \times) e capovolgi la seconda frazione

2. Moltiplica i numeratori

3. Moltiplica i denominatori

4. Riduci ai minimi termini

$$\frac{2}{7} \div 4 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{28} = \frac{1}{14}$$

www.alessiadisecli.it

