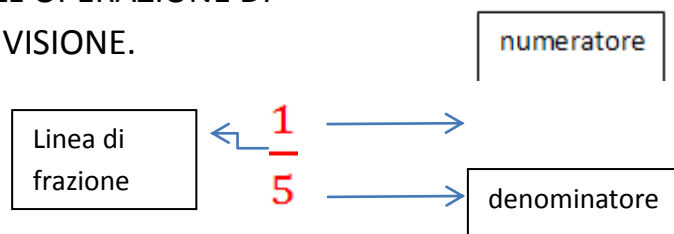


LE FRAZIONI

LA FRAZIONE E' IL RAPPORTO FRA DUE NUMERI. E' COMPOSTA DA TRE PARTI:

- IL NUMERATORE: E' LA PARTE SUPERIORE E CI INDICA IL NUMERO DI PARTI CHE SI DEVONO CONSIDERARE.
- IL DENOMINATORE: E' LA PARTE INFERIORE E CI INDICA IN QUANTE PARTI VIENE DIVISA L'UNITA'.
- LA LINEA DI FRAZIONE: SEPARA NUMERATORE E DENOMINATORE E EQUIVALE ALL'OPERAZIONE DI DIVISIONE.



IL VALORE DELLA FRAZIONE SI OTTIENE DIVIDENDO IL NUMERATORE PER IL DENOMINATORE. IL VALORE DELLA FRAZIONE E' QUEL NUMERO CHE MOLTIPLICATO PER IL DENOMINATORE MI DA COME RISULTATO IL NUMERATORE.

ESEMPIO:

$$\frac{8}{4} = 2 \text{ INFATTI } 2 \times 4 = 8$$

!!!! IL DENOMINATORE NON PUO' MAI ESSERE UGUALE A 0!!!! SE COSI' FOSSE L'OPERAZIONE SAREBBE IMPOSSIBILE!!!!

SE IL NUMERATORE E' UGUALE A 0 ALLORA IL VALORE DELLA FRAZIONE (risultato) E' SEMPRE 0.

SE NUMERATORE E DENOMINATORE SONO UGUALI A
 $0 \left(\frac{0}{0} \right)$ ALLORA LA FRAZIONE SI DEFINISCE
INDETERMINATA.

DUE FRAZIONI SONO EQUIVALENTI QUANDO HANNO
LO STESSO VALORE. PER ESEMPIO:

$$\frac{9}{3} = 3 \text{ e la frazione } \frac{21}{7} = 3$$

UNA FRAZIONE SI DEFINISCE RIDOTTA AI MINIMI
TERMINI QUANDO IL NUMERATORE E IL
DENOMINATORE SONO NUMERI PRIMI FRA LORO.
CIOE' LA FRAZIONE NON SI PUO' PIU' SEMPLIFICARE!

$$\frac{5}{15} \text{ non è ridotta ai minimi termini perchè si può'}$$

semplificare con il 5!

$$\frac{8}{19} \text{ è una frazione ridotta ai minimi termini perchè}$$

non può' più essere semplificata!

**!!! PER SEMPLIFICARE UNA FRAZIONE DEVO TROVARE
IL NUMERO IN COMUNE SIA AL NUMERATORE CHE AL
DEOMINATORE E POI DIVIDERLI ENTRAMBI PER IL
NUMERO SCELTO!!!**