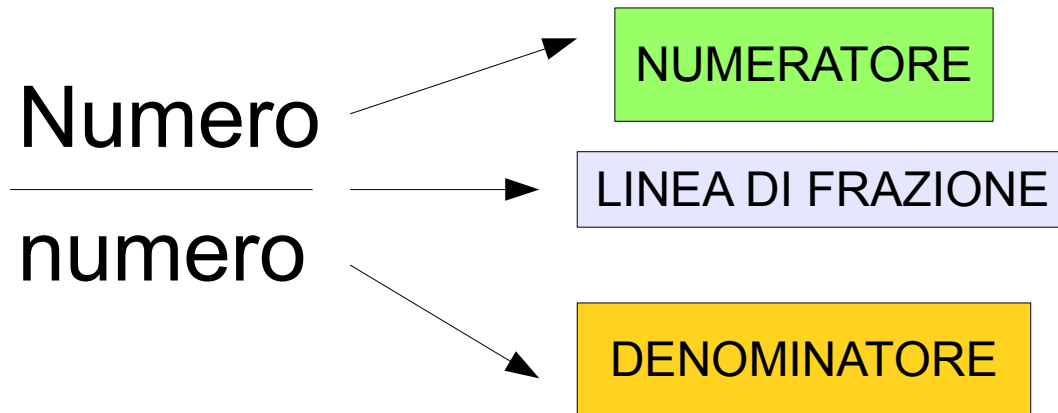


# ARITMETICA: LE FRAZIONI

## **Che cos'è una frazione?**

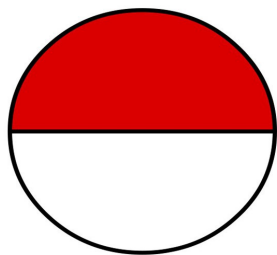
La frazione è un particolare "oggetto matematico" che permette di dividere in parti uguali una certa quantità.

# Com'è fatta una frazione?



IL **DENOMINATORE** indica in quante parti viene diviso l'intero;  
LA **LINEA DI FRAZIONE** indica l'operazione di divisione  
IL **NUMERATORE** indica quante parti dell'intero vengono considerate

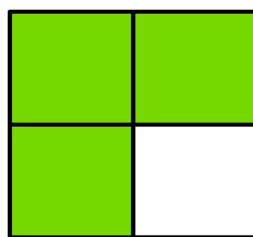
**E  
S  
E  
M  
P  
I**



$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

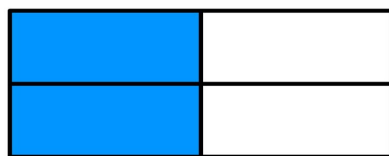
$\frac{2}{4}$



$\frac{1}{3}$

$\frac{3}{4}$

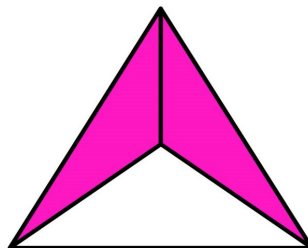
$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{4}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{4}$

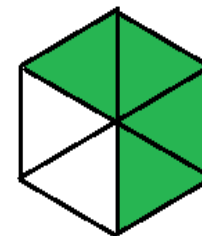
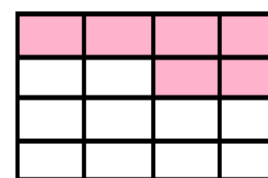
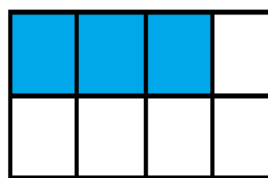


$\frac{2}{3}$

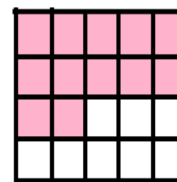
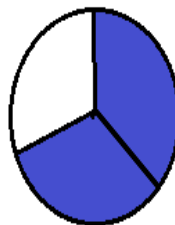
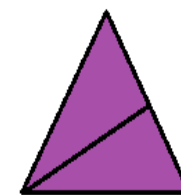
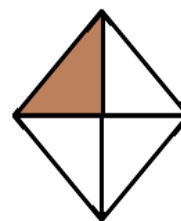
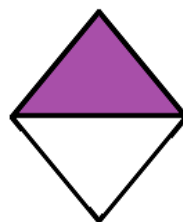
$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

Quando si considera una frazione nel modo appena visto significa che si sta considerando la frazione come **OPERATORE** cioè stiamo operando su una quantità, infatti:



In tutti questi casi, si opera sull'intero, ossia sulle figure, si dividono in parti e ne si considera una certa quantità.



# ***Se invece si considera la frazione come numero....***

$$\frac{3}{4}$$



Nel caso in cui si consideri la frazione come numero, si può calcolare il risultato della divisione

$$3 : 4 = 0,75$$

Ogni frazione corrisponde ad un numero; questo numero lo si calcola facendo:

**NUMERATORE : DENOMINATORE**

# L'uno nelle frazioni

Tutte le frazioni che hanno  
**NUMERATORE** uguale ad 1  
si chiamano  
**UNITA' FRAZIONARIE**

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{6} \quad \dots$$

Con queste frazioni viene considerata una sola parte dell' intero.

Tutte le frazioni che hanno  
**DENOMINATORE** uguale ad 1  
corrispondono ad un numero naturale; infatti

$$\frac{5}{1} = 5$$

# Lo 0 nelle frazioni

Tutte le frazioni che hanno  
NUMERATORE uguale a 0  
corrispondono a 0

$$\frac{0}{n} = 0$$

**Lo zero NON può essere  
denominatore di  
nessuna frazione;**  
se una frazione ha denominatore  
zero, la frazione non ha senso

# compiti

1) Ricopiare (o stampare) le regole delle slide sul quaderno di aritmetica e studiarle.

2) Esercizi pag.332 n.1, 2;

pag.333 n.4;

pag.362 n.1,2,3,4,5,6,7,8;

pag.363 n.11;

pag.364 n.17, 18, 19;

pag.365 n.27, 32,33