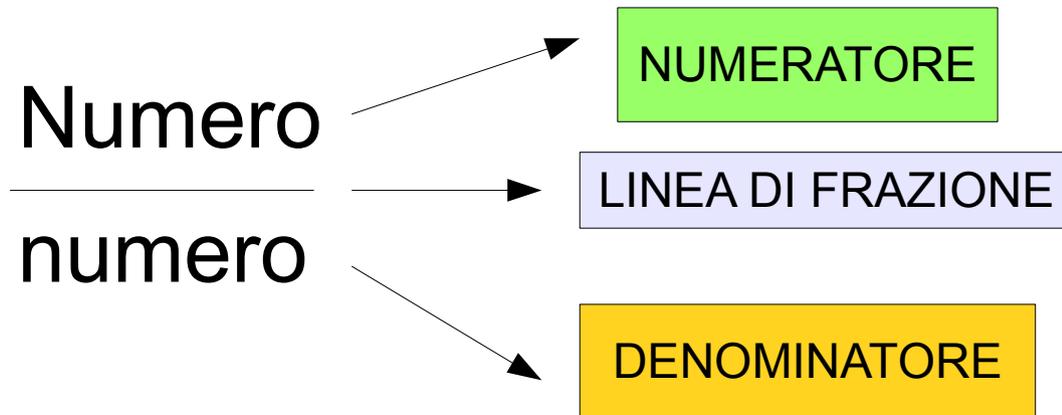


# ARITMETICA

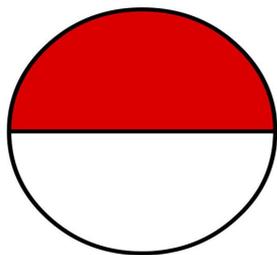
- Ripasso sulle nozioni della lezione precedente;
- classificazione delle frazioni

# 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

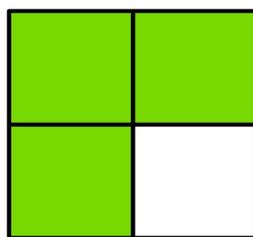
**E  
S  
E  
M  
P  
I**



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{1}{3}$$

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

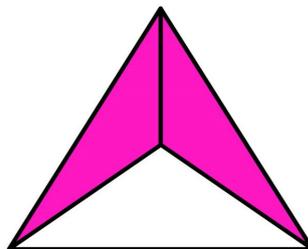
$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$



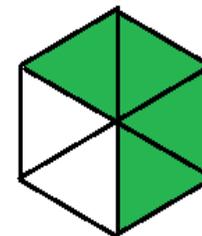
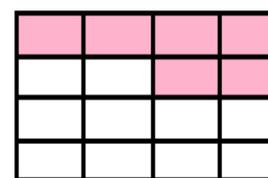
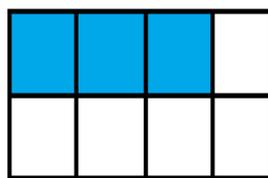
$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

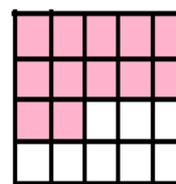
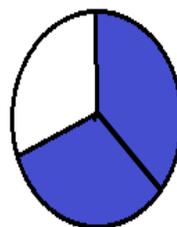
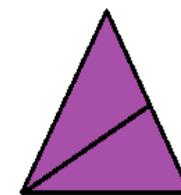
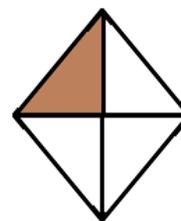
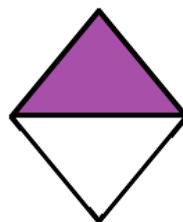
$$\frac{1}{2}$$



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**

# Unità frazionarie

Le unità frazionarie sono le frazioni che hanno come numeratore 1.

$1/2$ ;  $1/3$ ;  $1/4$ ;  $1/5$ ; .....

Queste frazioni indicano che viene considerata una sola parte dell'intero.



# **CLASSIFICAZIONE DELLE FRAZIONI**

# FRAZIONI PROPRIE

Sono le frazioni in cui  
**il numeratore è MINORE del denominatore**

$4/6$

$7/8$

$5/18$

$9/13$

$10/11$

**N.B.** LE FRAZIONI PROPRIE  
RAPPRESENTANO SEMPRE  
UNA QUANTITA' MINORE DI UN INTERO PERCHE'  
IL NUMERO DELLE PARTI CONSIDERATE (il numeratore)  
È SEMPRE MINORE DEL NUMERO DELLE PARTI  
IN CUI È DIVISO L'INTERO (il denominatore)

# FRAZIONI IMPROPRIE

Sono le frazioni in cui  
**il numeratore è MAGGIORE del denominatore**

$7/3$

$8/7$

$64/5$

$78/4$

**N.B.** LE FRAZIONI IMPROPRIE  
RAPPRESENTANO SEMPRE  
UNA QUANTITA' MAGGIORE DI UN INTERO PERCHE'  
IL NUMERO DELLE PARTI CONSIDERATE (il numeratore)  
È SEMPRE MAGGIORE DEL NUMERO DELLE PARTI  
IN CUI E' DIVISO L'INTERO (il denominatore)

# FRAZIONI APPARENTI

Sono le frazioni in cui  
il numeratore è **MULTIPLO** del denominatore

$7/7$

$8/4$

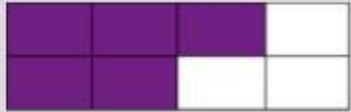
$64/16$

$78/2$

**N.B.** LE FRAZIONI APPARENTI  
RAPPRESENTANO SEMPRE  
UNA QUANTITA' UGUALE AD UN INTERO O UGUALE A  
PIU' INTERI PERCHE'  
IL NUMERO DELLE PARTI CONSIDERATE (il numeratore)  
È SEMPRE UGUALE O MULTIPLO DEL NUMERO DELLE  
PARTI  
IN CUI E' DIVISO L'INTERO (il denominatore)

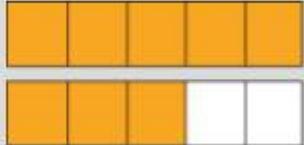
FRAZIONE PROPRIA

$$\frac{5}{8}$$



FRAZIONE IMPROPRIA

$$\frac{8}{5}$$



FRAZIONE APPARENTE

$$\frac{10}{5}$$



# COMPITI

- 1) Ripassare il contenuto della videolezione sulle frazioni della settimana precedente;
- 2) studiare e ricopiare sul quaderno le regole nuove sulla classificazione delle frazioni di questa videolezione.
- 3) svolgere i seguenti esercizi:  
pag. 366 dal n. 43 al n.58 compreso.