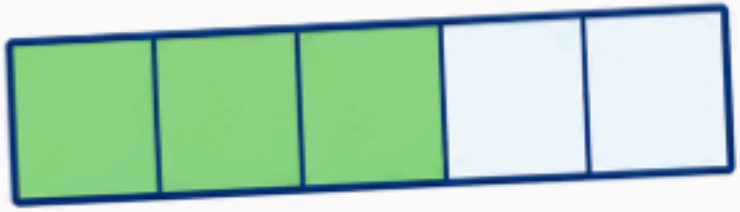


$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{8}$

LE FRAZIONI



$\frac{3}{5}$

COS'È UNA FRAZIONE?

$$\frac{6}{8}$$

NUMERATORE

Indica quante parti prendo in considerazione.

LINEA DI FRAZIONE

significa DIVISO.

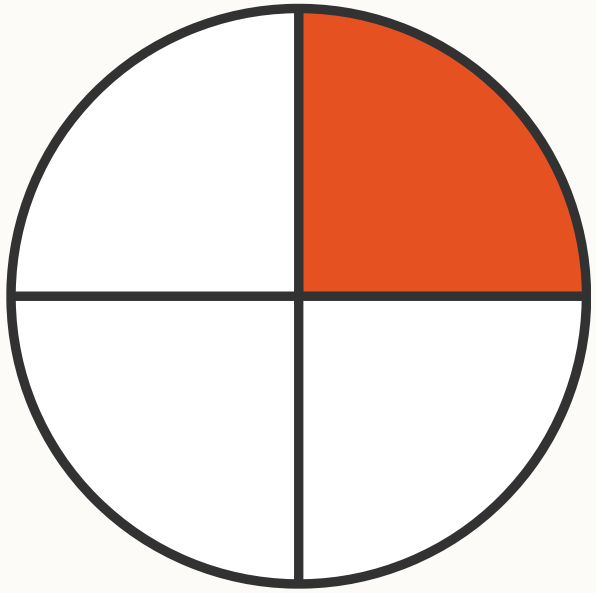
$$\frac{6}{8} = 6 : 8$$

DENOMINATORE

Indica in quante parti uguali è diviso l'intero.

FRAZIONARE: significa dividere un intero in parti uguali.

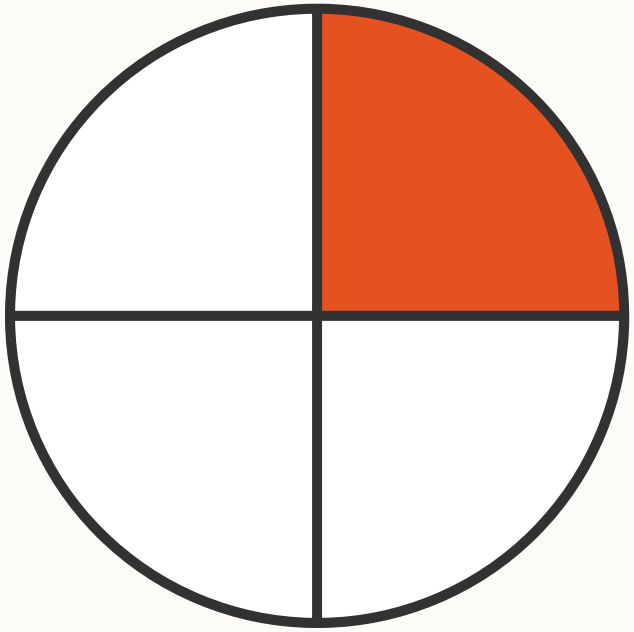
FRAZIONI COME OPERATORE



Consideriamo 1/4 del cerchio in figura.

Prendiamo il cerchio (INTERO)
e lo dividiamo in tante parti uguali quante ce ne indica il
DENOMINATORE.
Coloriamo le parti indicate dal
NUMERATORE.

FRAZIONI COME OPERATORE



La frazione 1/4 ci permette di considerare una o più PARTI UGUALI in cui è stato diviso un intero.

Una FRAZIONE è un OPERATORE che ci dice di :
dividere un intero in tante parti uguali quante cene indica il denominatore, e di considerarne tante quante ne indica il numeratore.

COME PROCEDERE?

Consideriamo 2/7 di 21.

- L'intero è 21, il numeratore è 2 e il denominatore è 7.

- Divido l'intero (21) in tante parti uguali quante ce ne dice il denominatore, cioè 7

$$21 : 7 = 3$$

- Considero tante parti quante ne indica il numeratore, cioè 2

$$3 * 2 = 6$$



2/7 di 21 = 6

FRAZIONI COME OPERATORE: COME PROCEDERE.

$$\frac{n}{d} \text{ di } a = a : d * n$$

FRAZIONI COME NUMERO

Una FRAZIONE E' UN NUMERO
e rappresenta il quoziente della divisione tra
il suo numeratore e il suo denominatore.

$$\frac{n}{d} = n : d \longrightarrow 3/4 = 3 : 4 = 0{,}75$$

CASI PARTICOLARI

- Se il DENOMINATORE = 1, la frazione è uguale al suo numeratore:

$$4/1 = 4$$

- Se il NUMERATORE e il DENOMINATORE sono uguali tra di loro e diversi da zero, la frazione è uguale a 1:

$$8/8 = 1$$

CASI PARTICOLARI

- Se il NUMERATORE = 0 e il DENOMINATORE diverso da 0, la frazione si dice NULLA

$0/7 = 0 \longrightarrow$ frazione nulla

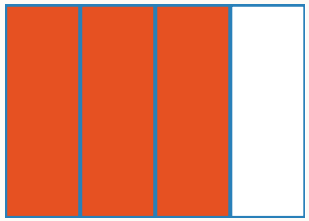
- Se il DENOMINATORE è 0 e il numeratore è un numero diverso da 0, la frazione non ha significato

7/0 = fraz. non ha significato

CLASSIFICAZIONE FRAZIONI

PROPRIA

Numeratore MINORE del denominatore

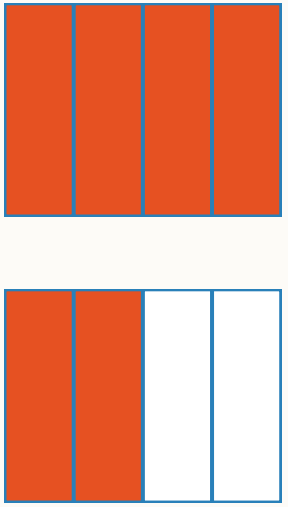


$\frac{3}{4}$

$3 > 4$

IMPROPRIA

Numeratore MAGGIORE del denominatore

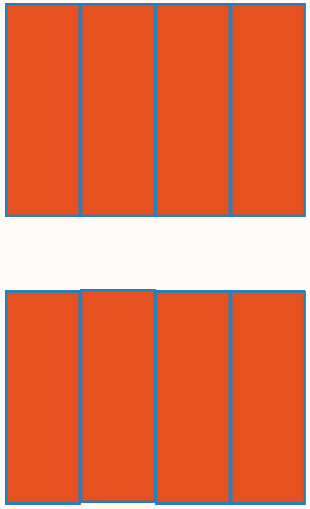


$\frac{6}{4}$

$6 > 4$

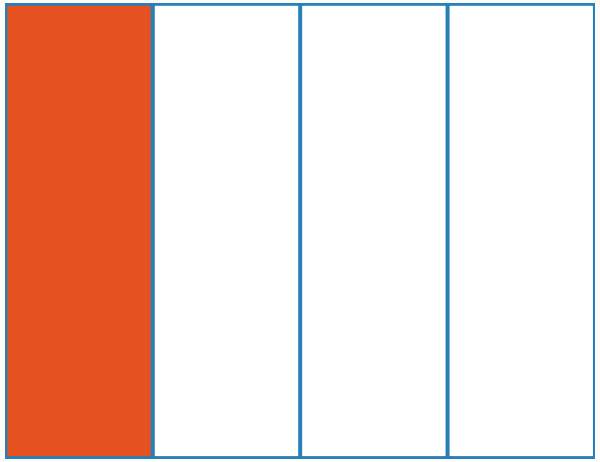
APPARENTE

Numeratore è MULTIPLO del denominatore.



$\frac{8}{4}$

FRAZIONI COMPLEMENTARI

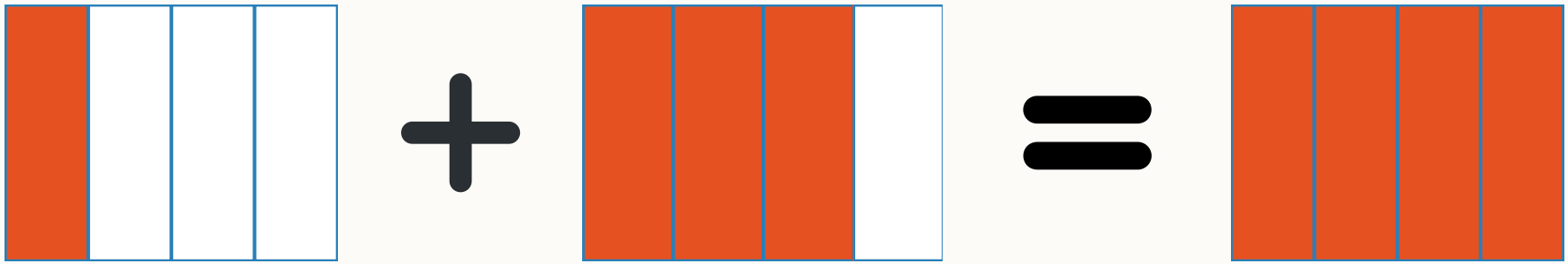


$$\frac{1}{4}$$

La frazione che rappresenta è 1/4.

Per arrivare all'intero manca una parte, cioè 3/4.

FRAZIONI COMPLEMENTARI



La frazione 3/4 viene chiama
FRAZIONE COMPLEMENTARE,
ed è la frazione che rappresenta la parte rimanente dell'intero.