

Nome

Classe

Data

Cosa è una frazione



Aiutandoti con il simulatore svolgi il compito

https://phet.colorado.edu/sims/html/fractions-intro/latest/fractions-intro_it.html

quando devi disegnare la frazione puoi fare lo screenshot dello schermo e inserire l'immagine per costruire e disegnare frazioni vai al link https://phet.colorado.edu/sims/html/fractions-intro/latest/fractions-intro_it.html

altrimenti più semplice usa la tabella e dividila in quante parti vuoi.

1. Scrivi e rappresenta una frazione

Scrivi la frazione	Rappresenta la frazione

- Aumentando o diminuendo la parte superiore della frazione (numeratore) cosa succede? Scrivi e disegna le nuove frazioni

Scrivi la frazione con numeratore aumentato	Rappresenta la frazione

--	--

Scrivi la frazione con numeratore diminuito	Rappresenta la frazione

Aumentando o diminuendo la parte inferiore (denominatore) della frazione di partenza punto 1 cosa succede? Scrivi e disegna le nuove frazioni

Scrivi la frazione con denominatore diminuito	Rappresenta la frazione

Scrivi la frazione con denominatore aumentato	Rappresenta la frazione

Adesso osserva come varia il valore della frazione (la quantità rappresentata) se aumento o diminuisco la parte superiore o inferiore.

- Spiega a parole tue

(se aumento la parte inferiore le fette della torta diventano sempre più se invece diminuisco la parte inferiore le fette , se aumento invece la parte superiore “numeratore” il numero di fette)



2 Costruisci le frazioni collegando la frazione alla rappresentazione, fai uno screenshot del livello raggiunto

https://phet.colorado.edu/sims/html/build-a-fraction/latest/build-a-fraction_it.html



3 Comparare e ordinare frazioni

Marta e Francesca fanno due torte uguali, Francesca ne mangia $\frac{5}{8}$ Marta $\frac{4}{8}$ chi ha mangiato più torta?

Rappresenta le torte, la parte rimasta e quella mangiata usando colori diversi

Marta	Francesca

Disegna le seguenti frazioni

$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------

Metti in ordine le frazioni dalla più piccola alla più grande

C'è una regola per comparare e ordinare le frazioni quando il denominatore è lo stesso? Descrivila a parole tue.

Marta e Francesca fanno due torte uguali, Marta ne mangia $\frac{1}{8}$ e Francesca $\frac{1}{2}$ chi ha mangiato più torta?

Rappresenta le torte, la parte rimasta e quella mangiata usando colori diversi

Marta	Francesca

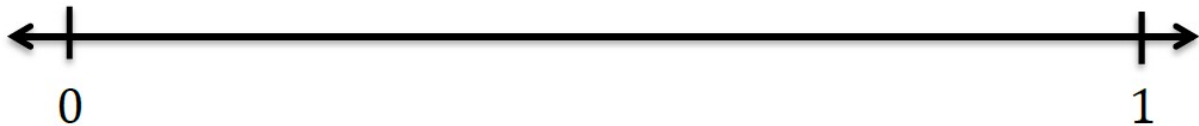
Disegna le seguenti frazioni

$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------

Metti in ordine le frazioni dalla più piccola alla più grande

C'è una regola per comparare e ordinare le frazioni quando il numeratore è lo stesso? Descrivila a parole tue.

Utilizzando questa linea stabilisci la frazione maggiore tra $\frac{2}{3}$ e $\frac{2}{6}$



Scrivi una frazione compresa tra $\frac{2}{3}$ e $\frac{2}{6}$



4 Frazioni equivalenti

https://phet.colorado.edu/sims/html/fractions-intro/latest/fractions-intro_it.html

Con l'aiuto del simulatore scrivi e disegna 3 frazioni equivalenti a $\frac{1}{2}$
puoi fare lo screenshot del video e inserire l'immagine

Scrivi e rappresenta 3 frazioni equivalenti a $\frac{4}{6}$ e $\frac{3}{4}$
puoi fare lo screenshot del video e inserire l'immagine

Come spiegheresti che $\frac{1}{4}$ è uguale a $\frac{2}{8}$

Osserva i numeratori e i denominatori delle due coppie di frazioni, quale relazione in comune hanno?



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

=



$$\frac{2}{6}$$



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

=



$$\frac{6}{12}$$

Come puoi stabilire se due frazioni sono equivalenti?