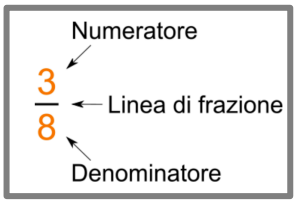
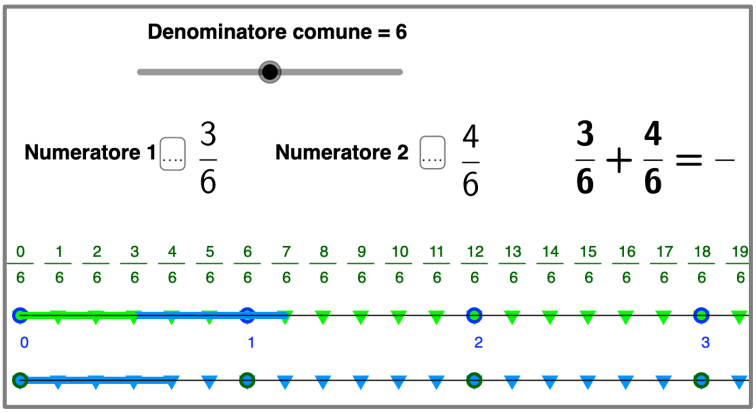
Addizionare numeri razionali scritti con frazioni: Attività 2

B. Le frazioni NON hanno lo stesso denominatore



1. Svolgi almeno 10 esercizi con il file Geogebra 'Somma_Fraz2'

2. Completa la figura qui sotto e rispondi ai seguenti quesiti.



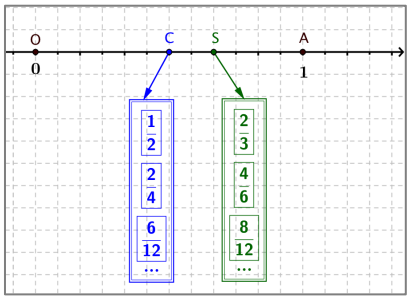
- Qual è il denominatore delle due frazioni?.....
- Quale addizione di frazioni è rappresentata nella figura qui sopra? ……
- Qual è la somma, cioè il risultato dell'addizione? ……..
- Quale fra le addizioni scritte qui sotto **NON ha** come risultato lo stesso numero razionale che hai già ottenuto? ……

A. $\frac{2}{4}+\frac{4}{6}$ **B.** $\frac{6}{12}+\frac{8}{12}$ **C.** $\frac{2}{4}+\frac{3}{2}$ **D.** $\frac{1}{2}+\frac{4}{6}$ **E.** $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$

3. Osserva le frazioni qui sopra e completa le seguenti frasi.

- Le due frazioni **B** hanno lo stesso ……
- La somma delle due frazioni **B** è ……, che è equivalente a …..
- La somma delle due frazioni **B** ha
  - come denominatore ……., che è ……
  - come numeratore …… , che è ……
- Le due frazioni **E** **NON** hanno lo stesso ……
- Per addizionare le due frazioni **E** debbo trovare due frazioni con lo stesso denominatore:
  - la prima equivalente a ……
  - la seconda equivalente a ……

  Così posso tornare a sommare due frazioni con lo stesso denominatore.



Ecco la difficoltà nel sommare due frazioni con denominatori diversi: ***ridurre le frazioni allo stesso denominatore****, cioè trovare due frazioni con lo stesso denominatore ed equivalenti a quelle date.*

Qui sopra è mostrato un procedimento semplice, per tentativi: comincio a scrivere affiancate le frazioni equivalenti a $\frac{1}{2}$ *e a* $\frac{2}{3}$ *, fino a che trovo una coppia di frazioni con lo stesso denominatore. Ma gli anni scorsi hai incontrato altri procedimenti. Scegli il procedimento per te più facile.*

4. Trova il risultato dei seguenti calcoli con il procedimento per te più facile.

$\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=$ $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}=$

$\frac{3}{5}+\frac{1}{2}=$ $\frac{5}{6}+\frac{1}{3}=$