# 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 completale seguentifrasi.

* 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.

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

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