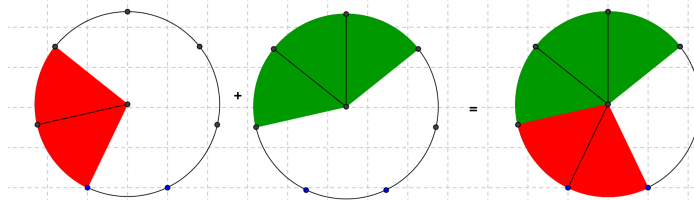


Scheda 2 LAB INF - Operazioni con frazioni

- 1) La **somma** di frazioni con lo **stesso denominatore** è una frazione che ha:
per denominatore lo stesso denominatore
e per numeratore la **somma** dei numeratori.

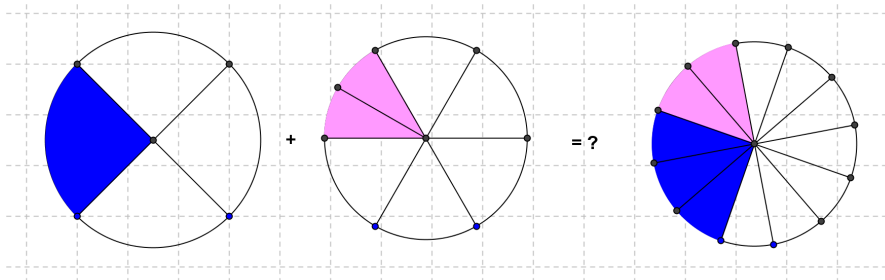
EX1 Aiutandoti con Geogebra spiega perché (disegno sotto)



- 2) La **somma** di frazioni con **denominatore differente** è una frazione che si ottiene:
a) Calcolando il minimo comune multiplo fra i denominatori
b) Trasformando le frazioni date in **frazioni equivalenti** aventi per denominatore il m.c.m. trovato
c) Procedendo infine come per le frazioni con stesso denominatore

EX2 Aiutandoti con GGB, se necessario, spiega il *perché* della **necessità** dei punti a) e b) del procedimento indicato.

Prova con il caso: $(1/4) + (1/6)$, illustrato nel disegno



- 3) Il **prodotto** di frazioni è una frazione che ha:
per numeratore il prodotto dei numeratori
per denominatore il prodotto dei denominatori

EX3 Aiutandoti con GGB – e ricordando la definizione di moltiplicazione come area di un rettangolo – spiega il perché (suggerimento: considerando, per esempio, la moltiplicazione: $(2/3)(2/5)$, rappresenta i fattori sui lati di un quadrato di lato 15 quadretti e poi colora la parte di quadrato corrispondente al prodotto fra le frazioni)