

GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

■ **Sommare frazioni senza scomporre**

Nel sommare frazioni numeriche, i calcoli più semplici si ottengono utilizzando il minimo comune denominatore, cioè il *mcm* tra i denominatori.

- Calcola la seguente somma, calcolando il mcm dei denominatori. Scrivi il risultato ridotto ai minimi termini.

$$\frac{4}{15} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

Se però non siamo in grado di trovare il mcm, possiamo utilizzare qualsiasi multiplo comune, anche se non è il minimo, al prezzo di avere numeri più alti nei calcoli.

- Dati due numeri m e n , sai dire un numero che è certamente multiplo di entrambi?

.....

- Calcola di nuovo la somma precedente usando questo multiplo comune per i denominatori. Scrivi il risultato ridotto ai minimi termini.

$$\frac{4}{15} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

Per le frazioni in cui compaiono espressioni letterali valgono le stesse considerazioni.

- Calcola le seguenti somme riducendo prima allo stesso denominatore. Utilizza il mcm oppure, se non sai calcolarlo, usa il prodotto dei denominatori.

• $\frac{a}{3} + \frac{b}{6} = \dots\dots\dots$

• $\frac{3}{a} + \frac{2}{b} = \dots\dots\dots$

• $\frac{1}{ab} + \frac{3}{a} = \dots\dots\dots$

• $\frac{5}{ab^2} - \frac{2}{b} = \dots\dots\dots$