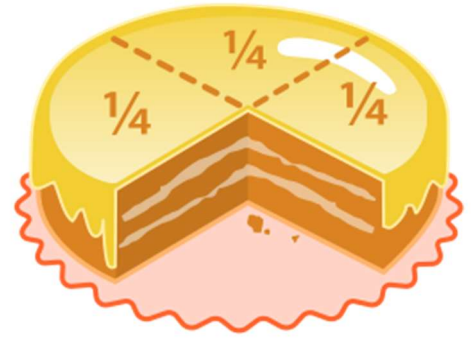


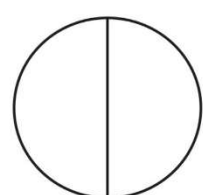
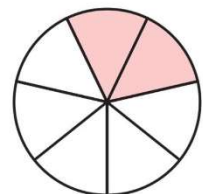
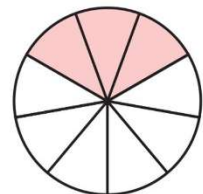
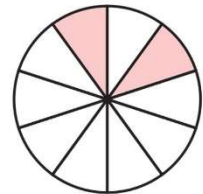
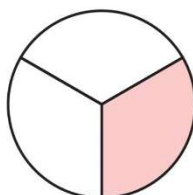
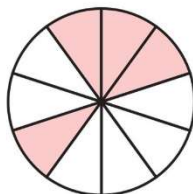
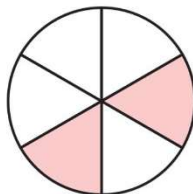
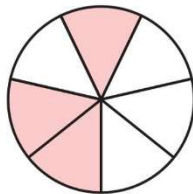
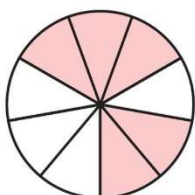
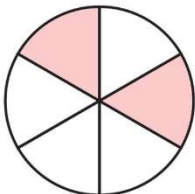
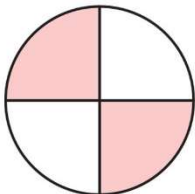
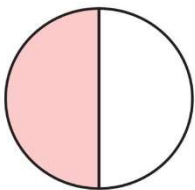
LE FRAZIONI

Ricorda sempre: quando hai una frazione, **l'oggetto intero viene sempre diviso in parti uguali.**

Quindi se mangi $\frac{1}{4}$ di torta (che rappresenta l'intero), anche le altre tre fette sono delle stesse dimensioni di quella che hai mangiato tu (a meno che non abbia imbrogliato!)

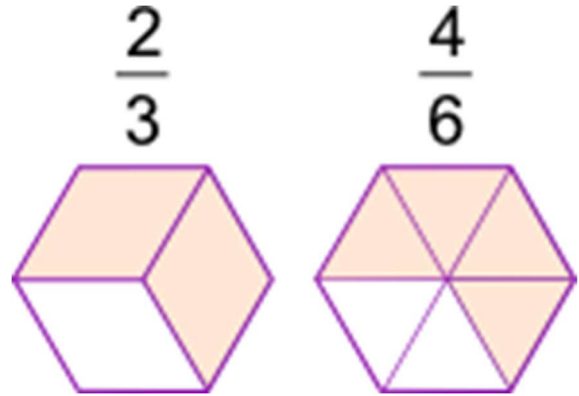
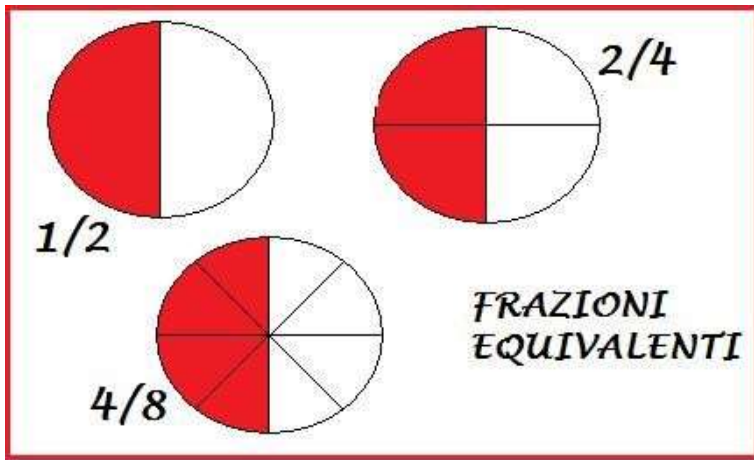


Scrivi le frazioni corrispondenti alle parti colorate



Frazioni equivalenti

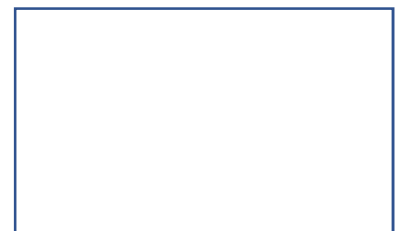
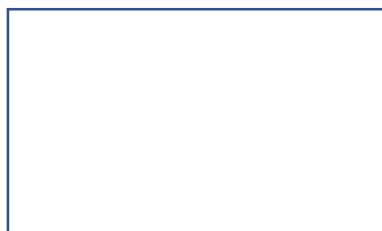
Osserva le figure: cosa succede da un cerchio all'altro?



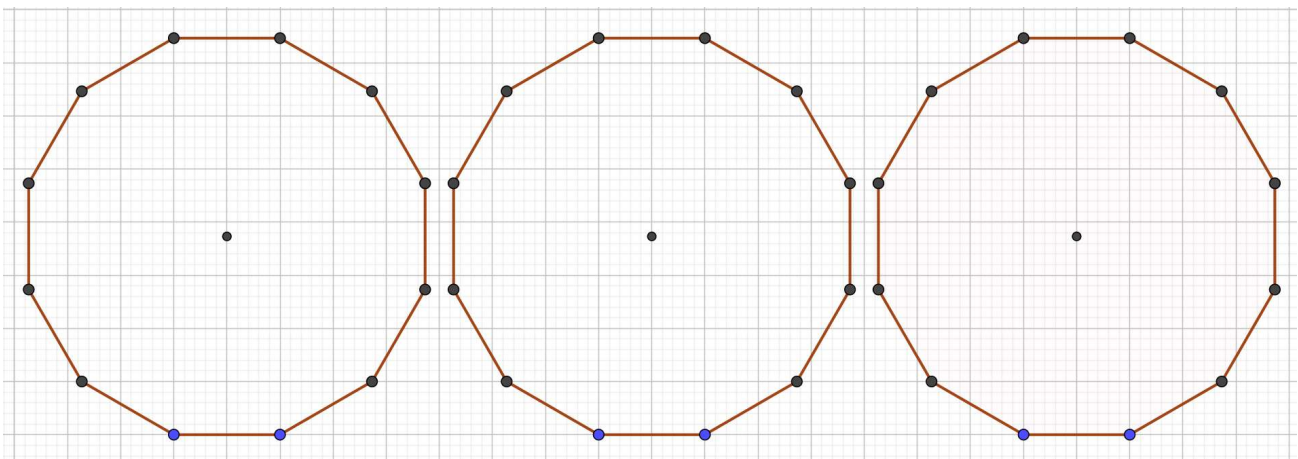
Gli spicchi colorati sono stati divisi via via in più parti. Le frazioni sono diverse, ma rappresentano la stessa quantità.

Ora prova tu.

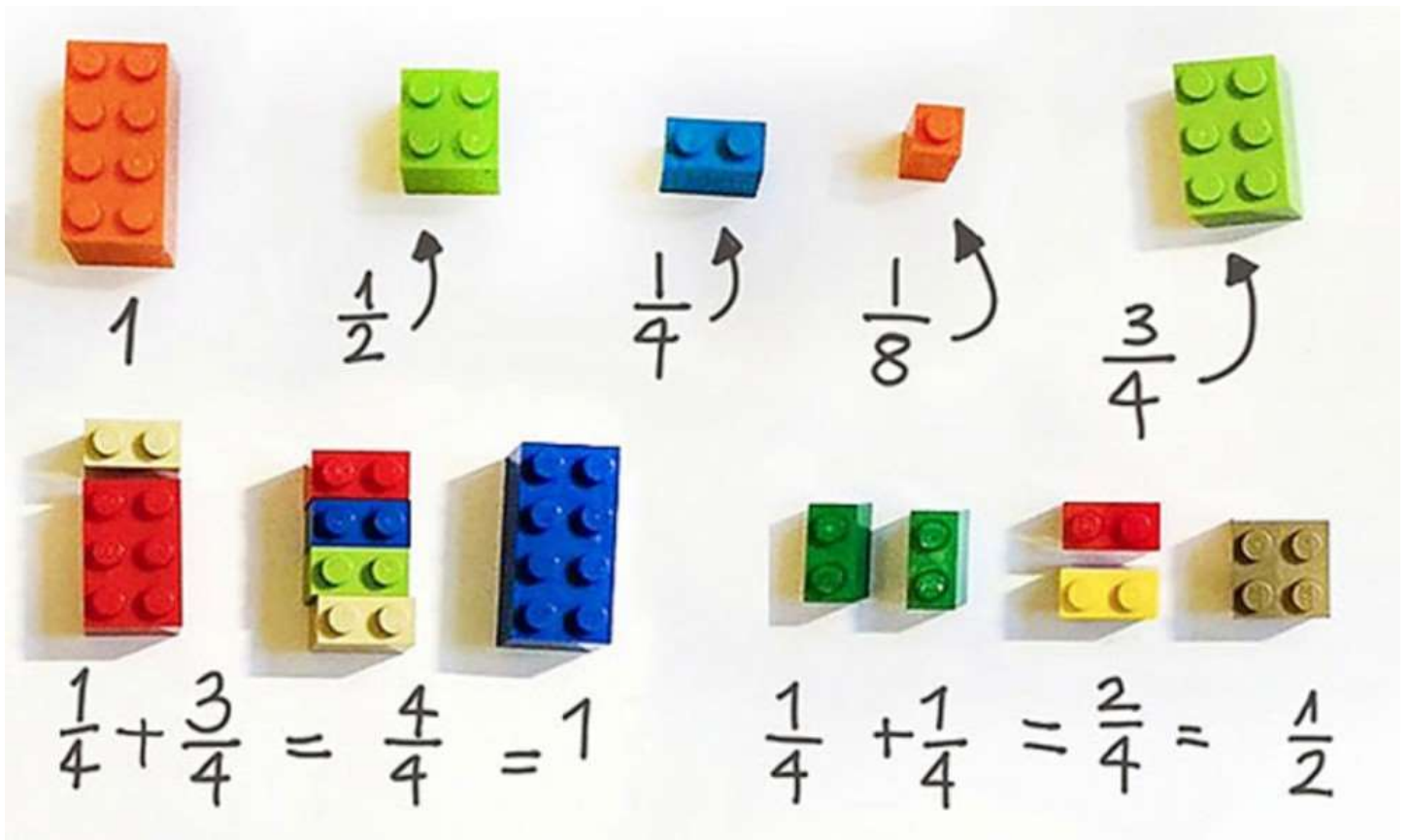
- 1) Dividi il primo rettangolo in modo da rappresentare la frazione $\frac{2}{5}$, poi suddividi gli altri in modo da ottenere le frazioni $\frac{4}{10}$ e $\frac{8}{15}$.



- 2) La figura che vedi è un dodecagono, un poligono con 12 lati. Rappresenta in ciascuno le frazioni $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$ e $\frac{4}{12}$. (aiutati utilizzando il centro della figura)



Le prime operazioni



I mattoncini lego rappresentano via via unità frazionarie più piccole. Cosa succede nel primo caso? Il mattoncino da $\frac{3}{4}$ sommato a quello da $\frac{1}{4}$ forma di nuovo quello intero; cosa succede nel secondo caso? E se dovessi fare le seguenti addizioni?

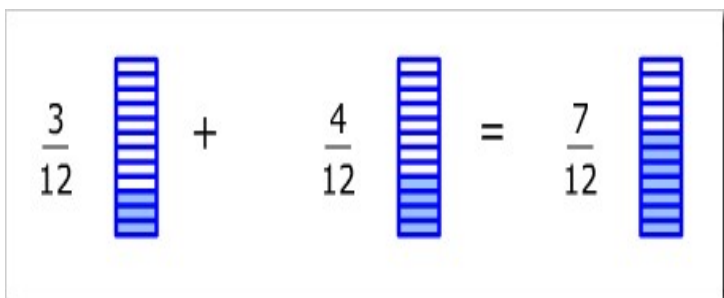
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{4} =$$

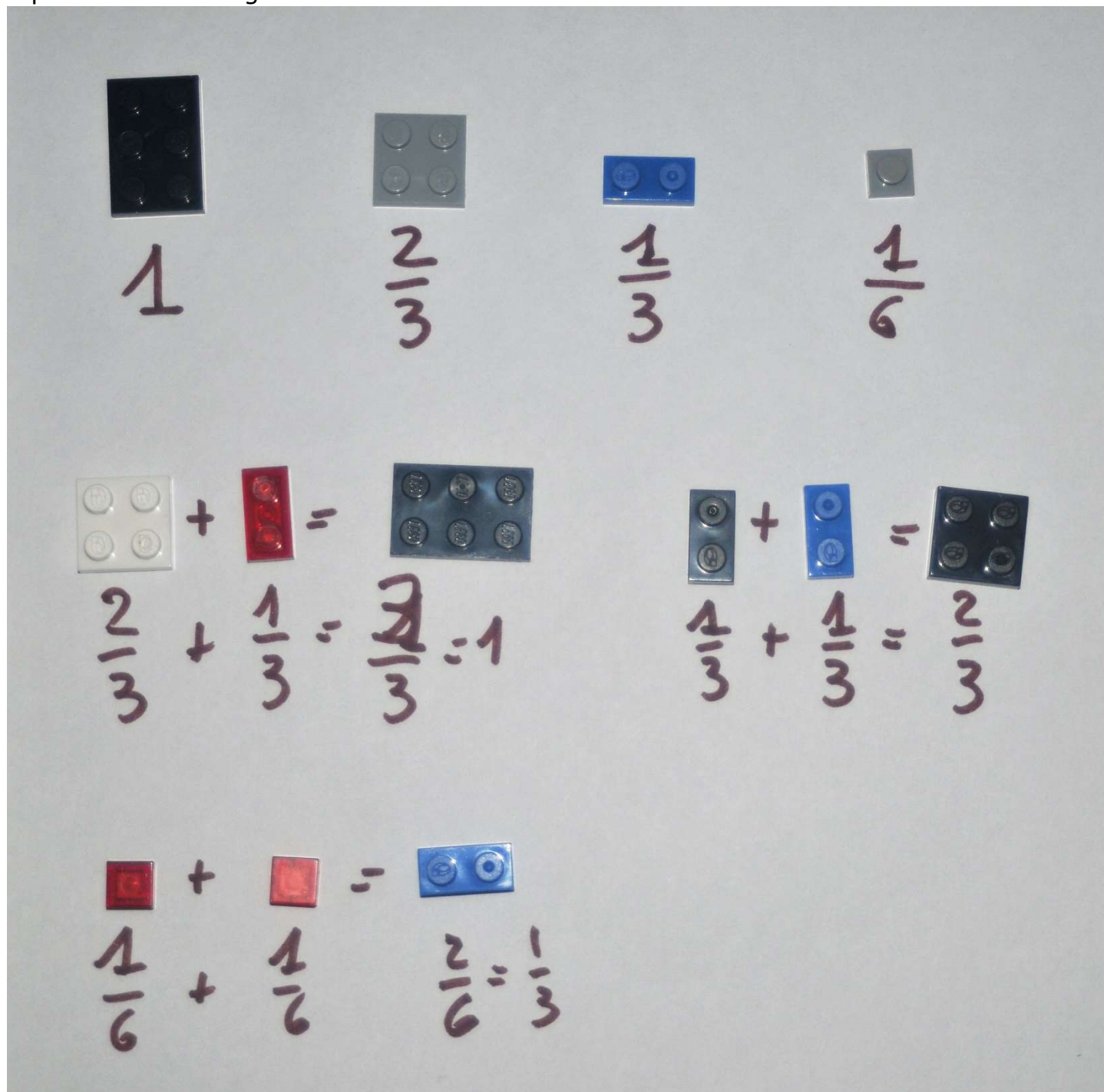
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$$

Attento: ricorda che $\frac{1}{2}$ è equivalente a...

La stessa cosa accade con altre frazioni che hanno lo stesso denominatore



Riproviamo con i lego



Prova con le seguenti operazioni

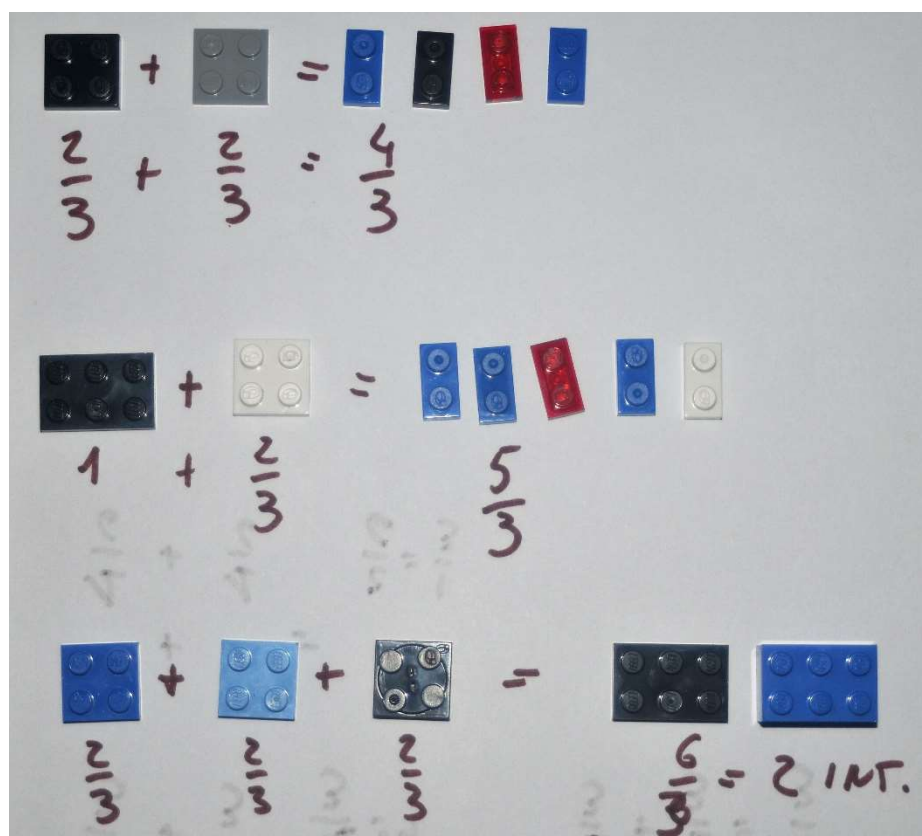
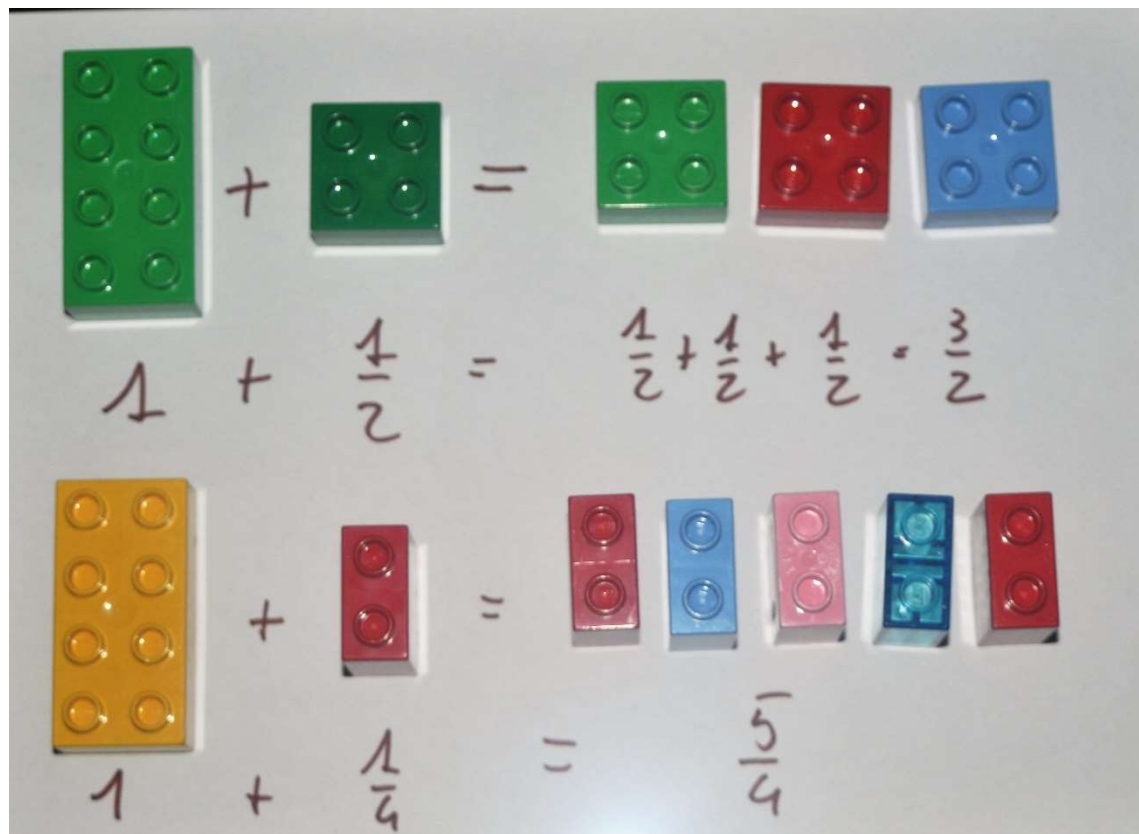
$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$$

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

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

Attento: ricorda che $\frac{1}{3}$ è equivalente a...

Cosa succede se la somma va oltre l'unità?



Ora prova tu

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

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$$

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

Ricorda che $1 = \frac{4}{4}$

ricorda che $1 = \frac{3}{3}$