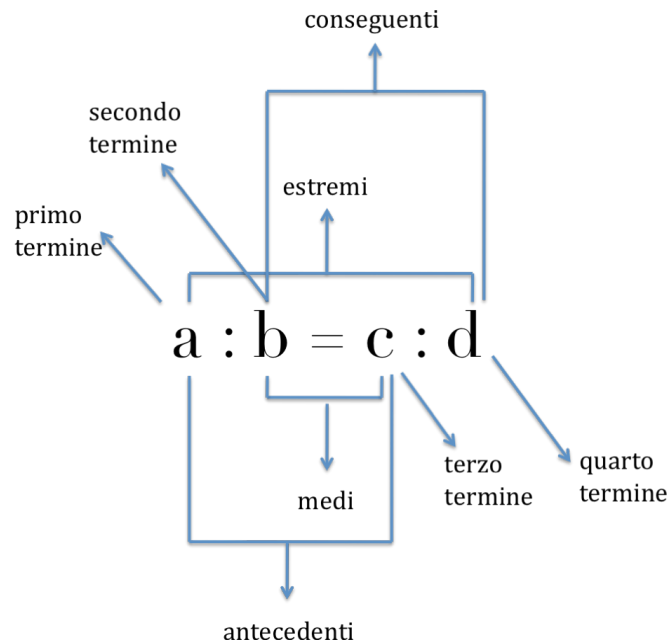


I RAPPORTI E LE PROPORZIONI

1. Il **RAPPORTO** è il quoziente tra due grandezze. Può essere espresso attraverso una divisione, una frazione o un numero decimale
2. La **PROPORZIONE** è un'uguaglianza tra due rapporti, cioè che hanno lo stesso valore



PROPRIETÀ FONDAMENTALE DELLE PROPORZIONI:

Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi

Tale proprietà permette il calcolo del termine incognito

Quando dobbiamo variare le dosi, si deve creare una proporzione in cui agli antecedenti viene posto la stessa unità di misura e ai conseguenti l'altra unità considerata. Nel nostro caso grammi e n° persone:

TORTA PASTICCIONA (dose per 6 persone)

360 grammi di Farina

3 uova

120 ml di latte

6 tavolette di cioccolato

Per trovare i grammi di farina corretti: $360 \text{ gr} : 6 \text{ persone} = x : 4 \text{ persone}$

RISOLUZIONE DI UNA PROPORZIONE SEMPLICE AD UN TERMINE INCOGNITO

Per calcolare il termine mancante si deve applicare la proprietà fondamentale moltiplicando i due medi (o i due estremi) solo se entrambi noti e dividere per il compagno medio (o estremo) incognito.

$$x = \frac{360 \text{ gr} \cdot 4 \text{ pers}}{6 \text{ pers}} = 240 \text{ gr}$$

Calcoliamo ora le dosi corrette di tutte gli ingredienti