

# 5.1 L'unità frazionaria

- Si chiama **unità frazionaria** una qualsiasi delle **parti uguali** in cui è diviso l'intero.



$$\frac{1}{7}$$

Numeratore

Denominatore

- La frazione opera sull'intero dividendolo in parti uguali e considerandone una o più.



## 5.2 Frazioni proprie, improprie e apparenti

- Una frazione si dice **propria** se il numeratore è minore del denominatore. Essa indica una quantità minore dell'intero.
- Una frazione si dice **impropria** se il numeratore è maggiore del denominatore. Essa indica sempre una quantità maggiore dell'intero.
- Una frazione si dice **apparente** se il numeratore è multiplo del denominatore. Essa indica sempre quantità multiple dell'intero.



## 5.3 La frazione come quoziente

Il quoziente di due numeri naturali è la frazione che ha per **numeratore** il **dividendo** e per **denominatore** il **divisore** della divisione considerata.

$$5 : 3 = \frac{5}{3}$$

Ogni frazione che ha il **denominatore** uguale a 1 è uguale al **numeratore**.

$$\frac{7}{1} = 7$$

Ogni frazione che ha il **numeratore** uguale al **denominatore** è uguale all'unità.

$$\frac{8}{8} = 1$$

Ogni frazione che ha per **numeratore** zero e per **denominatore** un numero diverso da zero è uguale a zero.

$$\frac{0}{17} = 0$$

Ogni frazione che ha per **numeratore** un numero diverso da zero e per **denominatore** zero è priva di significato.

$$\frac{23}{0} = \text{Priva di significato}$$

Ogni frazione che ha **entrambi** i termini uguali a zero è indeterminata.

$$\frac{0}{0} = \text{Indeterminata}$$

