

I NUMERI

RAZIONALI ASSOLUTI

*Ripassiamo il concetto di FRAZIONE EQUIVALENTE*

DUE O PIÙ FRAZIONI SONO  
EQUIVALENTI QUANDO  
RAPPRESENTANO LA STESSA  
QUANTITÀ DI UN INTERO

A partire da ogni frazione se ne possono costruire  
infinite a essa equivalenti



# NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

---

Ogni frazione corrisponde a:

NUMERO NATURALE

NUMERO DECIMALE

*I numeri naturali e i numeri decimali corrispondenti alle frazioni possono essere considerati numeri razionali assoluti*

# ESEGUO LA DIVISIONE TRA IL NUMERATORE E IL DENOMINATORE

01	02	03
<p><i>NUMERO NATURALE</i></p> $\frac{6}{2}$ <p><math>6 : 2 = 3</math></p>	<p><i>NUMERO DECIMALE LIMITATO</i></p> $\frac{5}{2}$ <p><math>5 : 2 = 2,5</math></p>	<p><i>NUMERO DECIMALE PERIODICO</i></p> $\frac{11}{3}$ <p><math>11 : 3 = 3,666666\dots</math></p>

# NUMERO DECIMALE PERIODICO

*E' UN NUMERO DECIMALE ILLIMITATO. LA PARTE DECIMALE, DA UN CERTO PUNTO IN POI, E' FORMATA DA UNA CIFRA/GRUPPO DI CIFRE CHE SI RIPETE*

PERIODICI SEMPLICI

$2,\bar{7}$

PERIODO

PARTE INTERA

PERIODICI MISTI

$8,45\bar{7}$

PARTE INTERA

PERIODO

ANTIPERIODO

**\*FRAZIONI DECIMALI: denominatore = 10 o sua potenza**

$$\frac{6}{10}$$

**\*FRAZIONI ORDINARIE: frazioni NON decimali**

$$\frac{6}{2}$$

*LE FRAZIONI DECIMALI GENERANO SEMPRE NUMERI DECIMALI LIMITATI*

---

$$\frac{6}{10}$$

$$6 : 10 = 0,6$$

$$\frac{4}{100}$$

$$4 : 100 = 0,04$$

$$\frac{12}{1000}$$

$$12 : 1000 = 0,012$$

---

*MA NON SONO LE UNICHE A GENERARLI!*

*UNA FRAZIONE ORDINARIA GENERA UN N.D.L QUANDO, AI MINIMI  
TERMINI, NEL DENOMINATORE CI SONO ESCLUSIVAMENTE POTENZE DI 2, DI  
5 O DI ENTRAMBI*

$$\frac{15}{8}$$

$$8 = 2 * 2 * 2$$

$$\frac{15}{25}$$

$$25 = 5 * 5$$

$$\frac{15}{40}$$

$$40 = 2 * 2 * 2 * 5$$



*UNA FRAZIONE ORDINARIA AI MINIMI TERMINI PUO' INOLTRE GENERARE*



**NUMERO PERIODICO SEMPLICE**

**se il denominatore non  
contiene alcun fattore 2 e 5**

**NUMERO PERIODICO MISTO**

**se il denominatore contiene  
altri fattori oltre al 2 e/o al 5**