



By ulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza  
Creative Commons Attribuzione - Non  
commerciale -  
Condividi allo stesso modo 4.0  
Internazionale

# FRAZIONE GENERATRICE DI UN NUMERO DECIMALE

## Per i decimali limitati

$$0,3 = \frac{3}{10}$$

$$0,02 = \frac{2}{100}$$

$$0,005 = \frac{5}{1000}$$

Ecc....

Inoltre è utile sapere che:

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2^2 \cdot 5^2 = 100$$

$$2^3 \cdot 5^3 = 1000$$

$$2^4 \cdot 5^4 = 10000$$

$$2^n \cdot 5^n = 10^n$$

X fare calcoli più  
"rapidamente"

## Per i decimali illimitati periodici semplici

$$3,\bar{4} = \frac{34 - 3}{9} = \frac{31}{9}$$

$$3,\overline{25} = \frac{325 - 3}{99} = \frac{322}{99}$$

Ecc....

Tanti "9" quante sono le  
cifre del periodo !!

**Ricorda che:**

$$1,\bar{4} = 1,44444444444444...$$

PERIODO

## Per i decimali illimitati periodici misti

$$3,2\bar{5} = \frac{325 - 32}{90} = \frac{293}{90}$$

$$4,234\overline{0} = \frac{42340 - 423}{9900} = \frac{41917}{9900}$$

Ecc....

Tanti "9" quante sono le cifre  
del periodo e tanti "0" quante  
sono le cifre dell'antiperiodo !!

$$1,2\bar{5} = 1,255555555555...$$

PERIODO

ANTIPERIODO

È UN

# FRAZIONE

# DECIMALE

È UNA

Se osservo una frazione posso  
subito associarla ad un tipo  
di numero decimale ??

Si !! Come ??

### DECIMALI LIMITATI

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{5}{2} & ; & \frac{1}{10} & ; & \frac{7}{4} & ; & \frac{8}{5} & ; & \frac{6}{25} & ; & \frac{7}{8} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 2 & & 2 \cdot 5 & & 2^2 & & 5 & & 5^2 & & 2^3 \end{array}$$

Il denominatore contiene come  
fattori solo potenze di "2" e "5"

### PERIODICI SEMPLICI

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{1}{3} & ; & \frac{1}{13} & ; & \frac{7}{9} & ; & \frac{5}{7} & ; & \frac{1}{49} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 3 & & 13 & & 3^2 & & 7 & & 7^2 \end{array}$$

Il denominatore contiene  
numeri primi e relative potenze  
tutte diverse da 2 e 5

### PERIODICI MISTI

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{1}{6} & ; & \frac{3}{14} & ; & \frac{7}{6} & ; & \frac{11}{75} & ; & \frac{1}{15} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 2 \cdot 3 & & 2 \cdot 7 & & 2 \cdot 3 & & 3 \cdot 5^2 & & 3 \cdot 5 \end{array}$$

Il denominatore contiene un  
"misto" tra i due casi  
precedenti !! Sia fattori come  
"2" e "5" sia altri numeri primi