

NUMERI DECIMALI LIMITATI O FINITI

**Numeri decimali
LIMITATI**

Hanno un numero limitato di CIFRE DECIMALI

IL RESTO E' UGUALE A 0

$$\frac{7}{2} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{27}{20}$$

$$\frac{9}{2} = 9 : 2 = 4,5 \quad | \quad \text{DENOMINATORE} = 2$$

$$\frac{6}{5} = 6 : 5 = 1,2 \quad | \quad \text{DENOMINATORE} = 5$$

$$\frac{27}{20} = 27 : 20 = 1,35 \quad | \quad \text{DENOMINATORE} = 5 \quad \text{DENOMINATORE} = 2$$

$20 = 2^2 \times 5$

DENOMINATORE = 2

DENOMINATORE = 5

NUMERI DECIMALI LIMITATI O FINITI

NUMERI DECIMALI
LIMITATI

UNA FRAZIONE ORDINARIA

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{9}{40}$$

SI PUO' TRASFORMARE IN UN NUMERO DECIMALE LIMITATO

SE IL SUO DENOMINATORE

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{9}{40}$$

SCOMPOSTO IN FATTORI PRIMI

$$\begin{array}{r|l} 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$2^3 \times 5$$

$$\begin{array}{r|l} 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

PRESENTA IL FATTORE

2

PRESENTA IL FATTORE

5

O ENTRAMBI

2

5

AD ESCLUSIONE DI ALTRI FATTORI

SOLTANTO 2 - 5 - 0 2 e 5

NUMERI DECIMALI LIMITATI O FINITI

NUMERI DECIMALI
LIMITATI

UNA FRAZIONE ORDINARIA

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{9}{40}$$

AVENTE IL DENOMINATORE

2 - 5 - o entrambi 2 e 5

Si può trasformare in una FRAZIONE DECIMALE

E quindi nel numero decimale LIMITATO CORRISPONDENTE

MOLTIPLICANDO OPPORTUNAMENTE

NUMERATORE

DENOMINATORE

X 2

X 5

X 2 e 5

Ottenendo al denominatore una POTENZA di 10

$$\frac{7}{2} = \frac{7 \times 5}{2 \times 5} = \frac{35}{10} = 3,5$$

$$\frac{12}{5} = \frac{12 \times 2}{5 \times 2} = \frac{24}{10} = 2,4$$

$$\frac{9}{40} = \frac{9 \times 5^2}{2^3 \times 5 \times 5} = \frac{225}{1000} = 0,225$$

40	2	$2^3 \times 5$
20	2	
10	2	
5	5	
1		

PROPRIETA' INVARIANTIVA
DELLE FRAZIONI