

# FRAZIONI DECIMALI

dalle frazioni ai numeri decimali

*CLASSI V PRIMARIA ANNA FRANK  
IC GRANAROLO DELL'EMILIA*

Osserviamo questi due gruppi di frazioni: 

$$\frac{1}{10}, \frac{13}{100}, \frac{7}{1000}, \frac{3}{10000}$$

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{1}{2}, \frac{8}{3}$$

Il primo gruppo è costituito da **FRAZIONI** che hanno come **DENOMINATORE 10, 100, 1000, 10000**.

Esse si chiamano **FRAZIONI DECIMALI** proprio perché hanno come **DENOMINATORE il 10** o una **POTENZA DEL 10** (100, 1.000, 10.000, ecc..).

Il secondo gruppo è costituito da **FRAZIONI** che **HANNO UN DENOMINATORE DIVERSO DA 10, 100, 1000, ecc...** Esse sono frazioni qualsiasi.



Immaginiamo di avere la frazione 25/1000.

Ora vogliamo **trasformare questa frazione in un numero decimale**, cioè in un numero formato da una **parte intera** e una **parte decimale**.

Vediamo come occorre procedere.

Dobbiamo scrivere il **numeratore della frazione**, nel nostro caso 25.

Quindi **mettiamo tante cifre decimali quanti sono gli zeri del denominatore**.

Nel nostro esempio abbiamo tre zeri, quindi dobbiamo avere tre cifre decimali.

Pertanto il nostro numero decimale sarà 0,025.

$$\frac{25}{1000} = 0,025$$

3 zeri → 3 cifre decimali

Prova a fare questo esercizi.

Cerca le frazioni decimali e trasformali in numeri decimali. Ricopia sul quaderno e segui l'esempio

$$\frac{1}{100} =$$

$$\frac{2}{20} =$$

$$\frac{2}{100} =$$

$$\frac{1}{10} =$$

es  $\frac{1}{100} =$  **0,01**

$$\frac{10}{100} =$$

$$\frac{1}{5} =$$

$$\frac{50}{100} =$$

$$\frac{4}{10} =$$

$\frac{10}{100} =$  **0,10**

$$\frac{12}{100} =$$

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

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

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

$$\frac{2}{4} =$$

$$\frac{37}{100} =$$

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

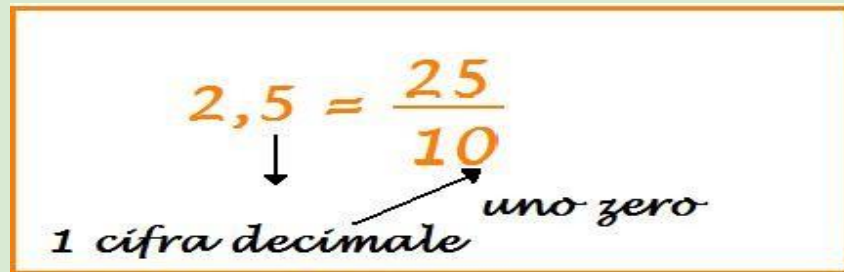
Supponiamo di avere un **numero decimale**. Cioè un numero che ha una **parte intera** e una **parte decimale**. Prendiamo ad esempio il numero 2,5.

Ora vogliamo **trasformare questo numero decimale in frazione**. Vediamo come occorre procedere.

Dobbiamo scrivere una **frazione** che ha al **numeratore** il nostro **numero senza la virgola**, nel nostro esempio 25.

Al **denominatore** dobbiamo mettere **il numero 1 seguito da tanti zeri quante sono le cifre decimali**. Ricordiamo che le cifre decimali sono quelle poste a destra della virgola. Nel nostro esempio abbiamo una sola cifra decimale (5). Quindi a denominatore scriveremo 10.

La nostra frazione, dunque, è 25/10.


$$2,5 = \frac{25}{10}$$

1 cifra decimale      uno zero

Prova a fare questo esercizi.

Trasforma i numeri decimali in frazioni decimali. Ricopia sul quaderno e segui l'esempio

$$0,37 = \frac{37}{100}$$

$$0,06 = \dots\dots\dots$$

$$0,11 = \dots\dots\dots$$

$$0,7 = \dots\dots\dots$$

$$0,564 = \dots\dots\dots$$

$$0,42 = \dots\dots\dots$$

$$8,36 = \dots\dots\dots$$

$$0,002 = \dots\dots\dots$$

$$0,90 = \dots\dots\dots$$

$$5,20 = \dots\dots\dots$$

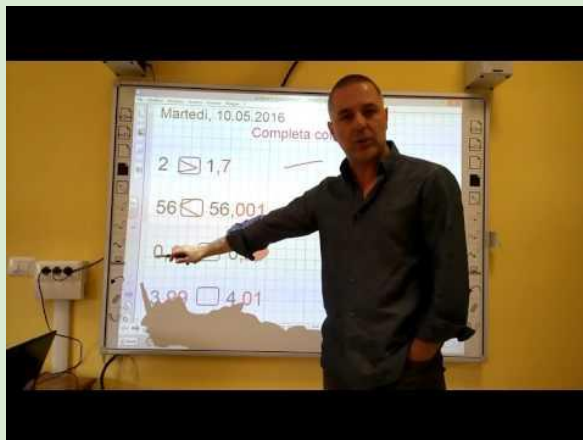
$$0,030 = \dots\dots\dots$$

$$8,98 = \dots\dots\dots$$

Posso ingrandire anche lo spazio tra 0 e 1 centesimo, così riesco a dividerlo ancora in 10 parti che chiamerò millesimi



*Guarda i video, ti saranno utili per trovare la posizione numerica dei numeri decimali*



Order the following numbers from least to greatest:

0.5610

0.605

0.165

0.52

0.151



Attività da svolgere sul quaderno

Inserisci sulla linea i seguenti numeri:

0,67 - 0,89 - 0,55 - 0 - 0,32 - 0,48 - 0,90 - 0,99 - 1



Riscrivi in ordine crescente i seguenti numeri:

- 0,7 - 2,01 - 1,51 - 1,5 - 0,22 - 4,35 - 2,10 - 2,011 - 3,098 - 0,111

Riscrivi in ordine decrescente i seguenti numeri:

- 3,43 - 0,606 - 1,32 - 2,002 - 0,009 - 0,001 - 3,50 - 2,202 - 1,77 - 1,909

*Buon lavoro*