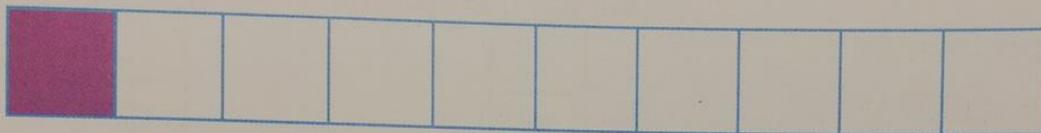
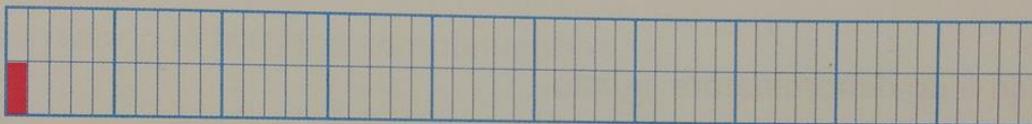


Frazioni decimali e numeri decimali

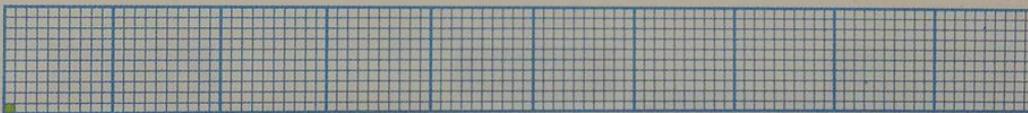
Ricordiamo: oltre ai numeri interi, esistono numeri che rappresentano anche una parte più piccola dell'intero.



L'intero è stato diviso in **10 parti**: ciascuna parte rappresenta $\frac{1}{10}$ (**1 decimo** • 1 **d**)



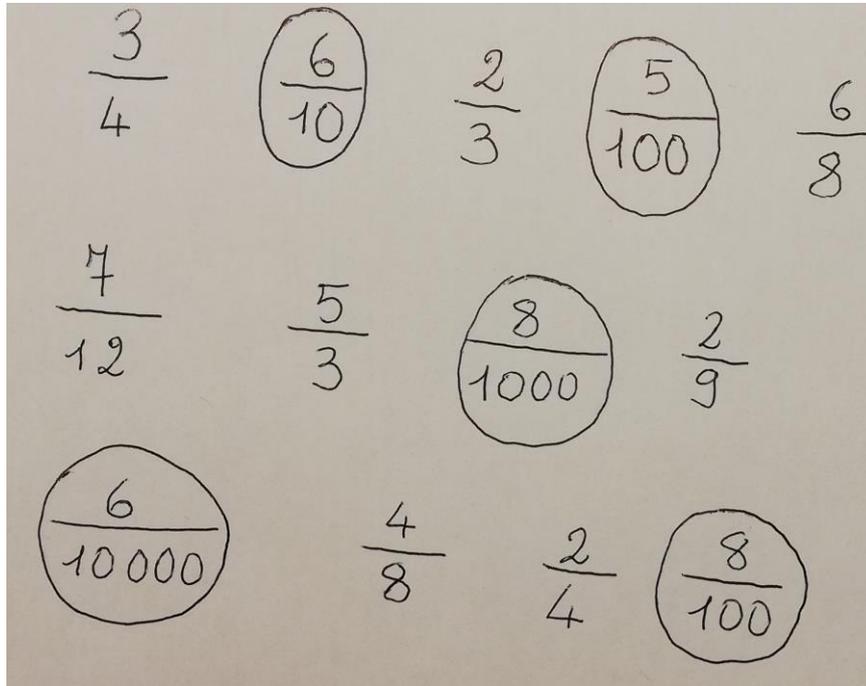
L'intero è stato diviso in **100 parti**: ciascuna parte rappresenta $\frac{1}{100}$ (**1 centesimo** • 1 **c**)



L'intero è stato diviso in **1 000 parti**: ciascuna parte rappresenta $\frac{1}{1000}$ (**1 millesimo** • 1 **m**)

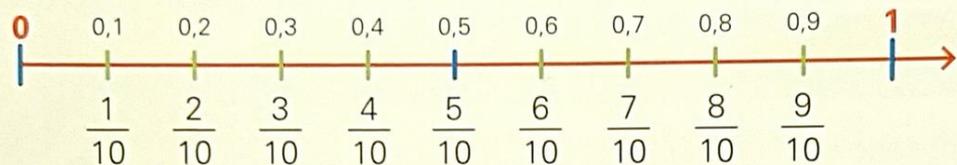
FRAZIONI DECIMALI

Si chiamano Frazioni Decimali quelle che hanno come DENOMINATORE il 10 o una **Potenza** del 10 (100, 1.000, 10.000, ecc..).



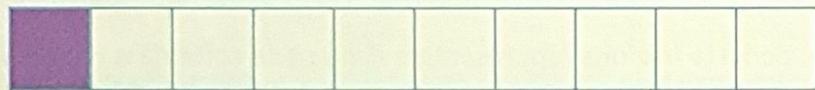
NUMERI DECIMALI

■ Osserva la linea dei numeri.

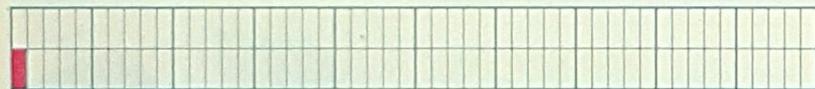


Tutte le frazioni possono essere trasformate in numeri decimali.

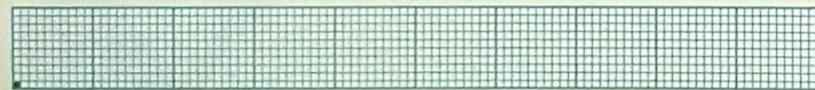
Le **frazioni decimali** sono quelle più facili da trasformare in **numeri decimali**.



$\frac{1}{10}$ (1 decimo • 1 **d**) si legge **zero virgola uno**.



$\frac{1}{100}$ (1 centesimo • 1 **c**) si legge **zero virgola zero uno**.



$\frac{1}{1000}$ (1 millesimo • 1 **m**) si legge **zero virgola zero zero uno**.



DALLA FRAZIONE AL NUMERO DECIMALE

Le **frazioni decimali** si trasformano in **numero decimale** in questo modo:

- si legge la frazione (Esempio: $\frac{16}{100}$ 16 centesimi);
- si inseriscono le cifre nella tabella. La prima cifra a destra si inserisce nella casella indicata dal "nome" della frazione (in questo caso centesimi);
- le unità devono sempre essere espresse: se necessario, si aggiungono gli zeri segnaposto;
- si scrive la **virgola** tra le unità e i decimi.



u	,	d	c	m
0	,	1	6	

Il numero si legge:
zero **virgola** sedici

Osserva quest'altro esempio.

$\frac{3567}{1000}$ tremilacinquecentosessantasette millesimi

- si inseriscono le cifre: la cifra 7 al posto dei millesimi e le altre che la precedono;
- le unità sono espresse: non servono zeri segnaposto;
- si scrive la virgola.



u	,	d	c	m
3	,	5	6	7

Il numero si legge:
tre **virgola** cinquecentosessantasette

L'EURO E LE SUE FRAZIONI



1 unità di euro

=

1 € = 10 decimi di euro



1 d di €

=



1 € = 10 decimi di euro

1 d di euro = 10 c

1 € = 100 c

Confronta e ordina i numeri

- Indica se la relazione è vera (V) o falsa (F)

$76,2 = 7,62$ V F

$3,7 > 3,637$ V F

$0,4 > 0,23$ V F

$3,456 < 3,5$ V F

$0,14 < 0,2$ V F

$2,6 > 2,56$ V F

$0,7 > 0,07$ V F

$2,005 > 2,05$ V F

$1,34 > 13,4$ V F

$4,5 = 4,500$ V F

$2,40 = 2,4$ V F

$8,23 > 8,3$ V F

- Metti il simbolo di relazione adatto

$3,09 \dots\dots 3,9 \dots\dots 3,90$

$128 \dots\dots 12,8 \dots\dots 1,28$

$21,54 \dots\dots 3,57 \dots\dots 7,65$

$14 \dots\dots 1,41 \dots\dots 1,14$

$26 \dots\dots 2,6 \dots\dots 2,60$

$54,8 \dots\dots 54,80 \dots\dots 54,08$

$6,4 \dots\dots 6,40 \dots\dots 6,04$

$3,5 \dots\dots 3,50 \dots\dots 3,500$

- Riscrivi i seguenti numeri ordinandoli in modo crescente.

4,09 – 3,030 – 0,30 – 4,90 – 0,115 – 0,151 – 3,008 – 0,511

..... - - - - - -

- Riscrivi i seguenti numeri ordinandoli in modo decrescente.

4,704 – 4,047 – 4,740 – 1,353 – 1,335 – 1,533 – 0,355 – 0,353

..... - - - - - -

Per confrontare due o più numeri decimali **si confrontano prima le parti intere.**

Esempio: $123,45 > 120,948$ perché $123 > 120$

Se le parti intere sono uguali, **si confrontano le parti decimali, cominciando dai decimi.**

Esempio: $8,36 > 8,308$ $3 = 3$ $6 > 0$ perciò $8,36 > 8,308$

Per facilitare il confronto **si possono aggiungere zeri segnapposto alla parte decimale** in modo da confrontare grandezze omogenee.

Esempio: $8,360 > 8,308$ 360 millesimi $>$ 308 millesimi perciò $8,36 > 8,308$

5 Completa le tabelle come negli esempi.

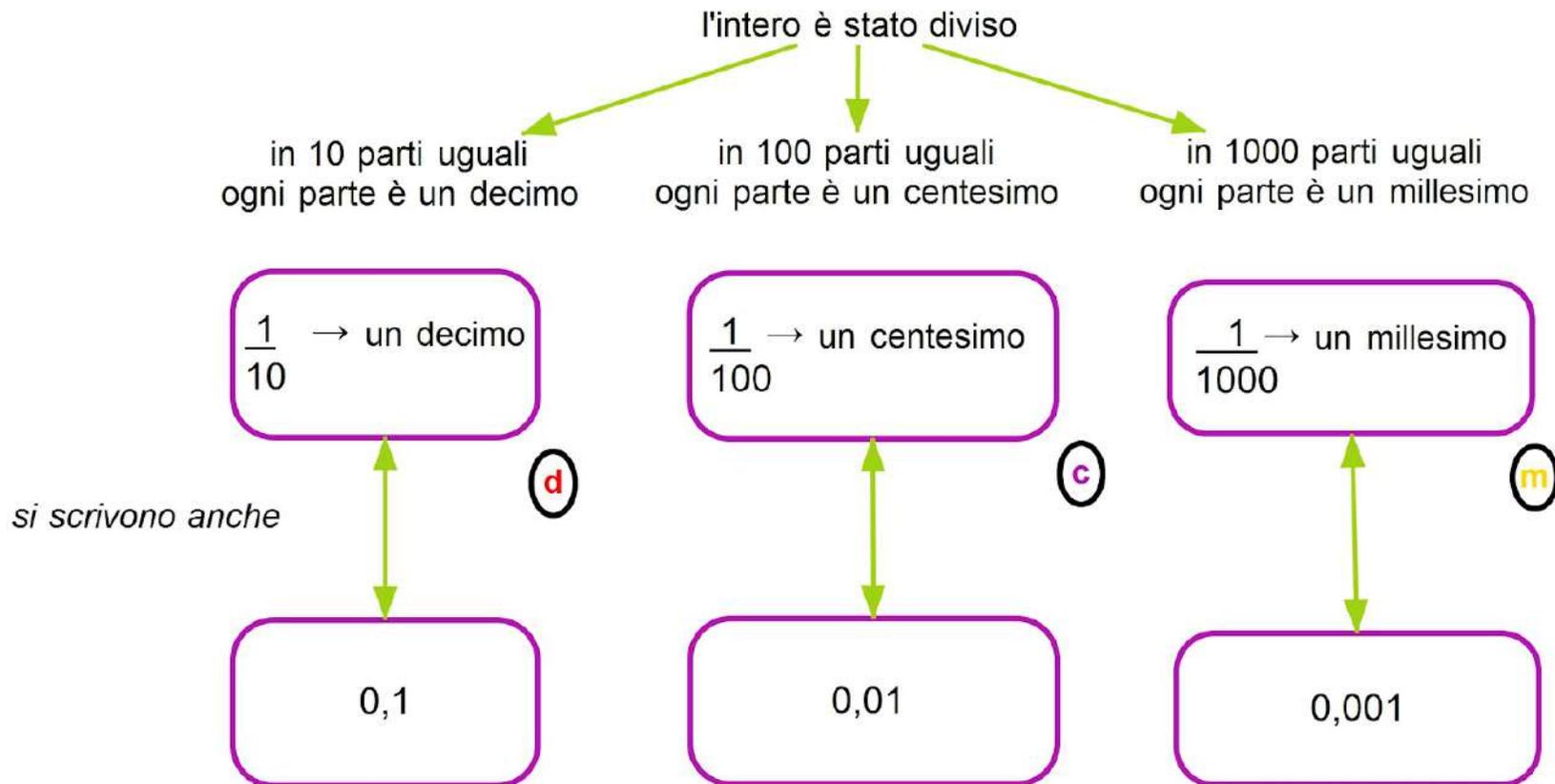
5 decimi	$\frac{5}{10}$
7 decimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
6 centesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
9 millesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
12	$\frac{12}{1\ 000}$
24	$\frac{24}{10}$

		parte decimale				
		parte intera	u	d	c	m
2 decimi	$\frac{2}{10}$	0	2	.....	.....
8 centesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	.....	.....	.....	.....
45 centesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	.....	.....	.....	.....
3 millesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	.....	.....	.....	.....
85 millesimi	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	.....	.....	.....	.....



Le frazioni decimali

le frazioni che al **denominatore**
hanno i numeri **10, 100, 1000** si dicono
frazioni decimali



RICORDA

...
la **virgola** separa la parte intera dalla parte decimale

6 Trasforma le frazioni decimali in numeri decimali.

$$3/10 = \dots\dots\dots$$

$$7/100 = \dots\dots\dots$$

$$15/100 = \dots\dots\dots$$

$$2/1\ 000 = \dots\dots\dots$$

$$37/1\ 000 = \dots\dots\dots$$

$$14/10 = \dots\dots\dots$$

7 Trasforma i numeri decimali in frazioni decimali.

$$0,01 = \dots\dots\dots$$

$$0,56 = \dots\dots\dots$$

$$3,4 = \dots\dots\dots$$

$$0,027 = \dots\dots\dots$$

$$2,39 = \dots\dots\dots$$

$$0,004 = \dots\dots\dots$$