

# MathUp

A decorative red spiral graphic that starts from the right side of the slide and curves upwards and to the left, ending near the top right corner.

## 20 – Numeri decimali (II)

Corso per la IV classe della scuola primaria

Simonetta Di Sieno, Milano

# I numeri decimali

Ogni frazione  $\mathbf{a/b}$  dà origine a un numero decimale, ma non è vero che ogni numero decimale dia origine a una frazione.

I numeri come  $\pi$  o le radici quadrate di numeri naturali che non sono quadrati perfetti (per esempio,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$ , ...,  $\sqrt{11}$ ,...) sono numeri decimali infiniti senza periodo e non sono «uguali» ad alcuna frazione.

## Un numero decimale infinito

•  $\pi = 3,1415926535\ 8979323846\ 264338329\dots$

è più grande di

3   3,1   3,14   3,141   3,1415   3,14159   3,141592 ...

è più piccolo di

4   3,2   3,15   3,142   3,1416   3,14160   3,141593 ...

Possiamo approssimarlo sempre meglio, ma non è un numero razionale, non è «uguale» ad alcuna frazione.

## Un altro numero decimale infinito

•  $\sqrt{2} = 1,4142135\dots$

è più grande di

1   1,4   1,41   1,4142   1,41421   1,414213   ...

è più piccolo di

2   1,5   1,42   1,4143   1,41422   1,414214 ...

Possiamo approssimarlo sempre meglio, ma non è un numero razionale, non è «uguale» ad alcuna frazione.

## Qualche esercizio di scrittura

Il numero che corrisponde a 7 unità + 7 decimi + 4 centesimi + 10 millesimi è

$$7,74 + 10 \text{ millesimi} = 7,75$$

Il numero che corrisponde a 7 unità + 7 decimi + 40 centesimi è

$$7,7 + 40 \text{ centesimi} = 7,7 + 4 \text{ decimi} = 8,1$$

Il numero che corrisponde a 120 unità + 3 decimi + 30 centesimi + 300 millesimi è

$$\begin{aligned} 120,3 + 3 \text{ decimi} + 300 \text{ millesimi} &= \\ &= 120,6 + 3 \text{ decimi} = 120,9 \end{aligned}$$

## Qualche esercizio di scrittura più intrigante

Il numero **1,937** può essere descritto come il numero che ha

- 1 unità, 9 decimi, 3 centesimi e 7 millesimi,
- 0 unità, 19 decimi, 3 centesimi e 7 millesimi,
- 0 unità, 19 decimi, 37 millesimi,
- 1 unità, 9 decimi, 2 centesimi e 17 millesimi,
- 1 unità, 8 decimi, 13 centesimi e 7 millesimi,
- 0 unità, 18 decimi, 13 centesimi, 7 millesimi
- 1 unità, 93 centesimi, 7 millesimi
- ....

# MathUp

I contenuti di questa piattaforma di e-learning (inclusi, a titolo esemplificativo, opere, immagini, foto, grafici, suoni, video, documenti, disegni, figure, loghi etc.) sono di titolarità esclusiva di Mateinitaly S.r.l. e sono destinati unicamente all'uso personale degli utenti per fini esclusivamente didattici. È vietato pubblicare, diffondere, comunicare al pubblico, distribuire con qualunque mezzo (anche per via telematica), riprodurre, modificare, tradurre, adattare, rielaborare i contenuti di questa piattaforma di e-learning e comunque è vietata qualunque utilizzazione degli stessi che non sia espressamente autorizzata dalla legge o da Mateinitaly S.r.l..

I manuali d'uso e ogni stampato accessorio relativi ai contenuti sono protetti dalle norme sulla proprietà intellettuale e non possono essere riprodotti dagli utenti, salvo che per uso personale e con mezzi di riproduzione non idonei alla diffusione al pubblico.

Mateinitaly S.r.l. si riserva, ove opportuno, di sospendere o interrompere l'accesso degli utenti che violino i diritti d'autore o di proprietà intellettuale dei contenuti di questa piattaforma di e-learning, riservandosi ogni ulteriore azione a tutela dei propri diritti.