

# TRONCAMENTO E ARROTONDAMENTO

APPROSSIMAZIONE DI UN NUMERO DECIMALE AVVIENE PER

DIFETTO

3,42637

L'APPROSSIMAZIONE RIGUARDA

ECESSO

RISPETTO ALLE UNITA'

RISPETTO AI DECIMI 0,1

RISPETTO AI CENTESIMI 0,01

RISPETTO AI MILLESIMI 0,001

DIFETTO

~~3,42637~~

~~3,42637~~

~~3,42637~~

~~3,42637~~

ECESSO

4

+

3,5

+

3,43

+

3,427

MODALITA' DI APPROSSIMAZIONE

TRONCAMENTO

Si considerano le cifre che si vogliono considerare

Si sopprimono quelle a destra

~~3,42637~~

ARROTONDAMENTO

Si considerano le cifre che si vogliono considerare

Si sopprimono quelle a destra

SECONDO TALE CRITERIO

# TRONCAMENTO E ARROTONDAMENTO

## ARROTONDAMENTO

Si considerano le cifre che si vogliono considerare

**3,4**~~6637~~  
↑

Si sopprimono quelle a destra

Se la cifra che segue quella che si vuole mantenere

SECONDO TALE CRITERIO

**6**  $\geq$  **5**  $\longrightarrow$

**3,5**

Si aumenta di 1 unità LA CIFRA DA MANTENERE

**3,4**~~4637~~  
↑

Se la cifra che segue quella che si vuole mantenere

**4**  $<$  **5**  $\longrightarrow$

**3,4**

Si tiene cos' com'è LA CIFRA DA MANTENERE

# TRONCAMENTO E ARROTONDAMENTO

## ARROTONDAMENTO

6,5273

	TRONCAMENTO	ARROTONDAMENTO	PERCHE'
--	-------------	----------------	---------

Alle UNITA'

6

7

6,5273

Dopo il 6 c'è un 5

Ai DECIMI

6,5

6,5

6,5273

Dopo il 5 c'è un 2

Ai CENTESIMI

6,52

6,53

6,5273

Dopo il 2 c'è un 7

Ai MILLESIMI

6,527

6,527

6,5273

Dopo il 7 c'è un 3

### ERRORE DI APPROSSIMAZIONE

Quando si considera un valore approssimato

Al posto di quello esatto

6,53

6,5273

Si commette un errore di approssimazione

$$e = ( \underset{\text{valore approssimato}}{6,53} - \underset{\text{valore esatto}}{6,5273} ) = 0,0027$$