

Un esempio di risposta accettabile all'esercitazione 3

Valutate l'errore assoluto e quello relativo che si commettono approssimando $\frac{1}{111}$ con 0.0090.

Una rappresentazione periodica di $\frac{1}{111}$ è $0.\overline{009}$.

$0.\overline{009} - 0.0090 = 0.000\overline{009} < 0.00001$. Quindi una buona maggiorazione dell'errore assoluto è 10^{-5} .

L'errore relativo, per come è definito, è sicuramente minore di $\frac{10^{-5}}{\frac{1}{111}}$, che è uguale a $111 \cdot 10^{-5} =$

0.00111.