

- ✓ Per riflettere sui limiti dei display della calcolatrice c'è anche l'es. 169 a pag. 60. A margine di questo esercizio puoi chiedere quanti numeri puoi scrivere su una calcolatrice con otto cifre e perché il loro numero è proprio quello. La risposta è $8 \cdot 10^8$ e la giustificazione che ne diamo noi è questa. Ci sono 10 numeri con la parte intera di una cifra e con ciascuno di essi puoi scrivere 10^7 numeri decimali: quindi tra 0 e 10 sono 10^8 . Ci sono 10^2 numeri con la parte intera di al più due cifre e con ciascuno di essi puoi scrivere 10^6 numeri decimali: quindi tra 10 e 100 sono 10^8 . Ci sono 10^3 numeri con la parte intera di tre cifre e con ciascuno di essi puoi scrivere 10^5 numeri decimali: quindi tra 100 e 1000 sono 10^8 . Ci sono 10^8 numeri con la parte intera di otto cifre e nessuno di loro può essere scritto con cifre decimali. In tutto quindi i numeri sono $8 \cdot 10^8$.