

- ✓ 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  $8 \cdot 10^8$ .