

## Classe 1 – POTENZE



### CITTADINI RESPONSABILI

Con l'utilizzo della rete e in particolare dei social network, notizie e informazioni si diffondono sempre più velocemente. In questo contesto rischia di diventare un problema la divulgazione di fake news, cioè informazioni false e fuorvianti capaci di influenzare e condizionare l'opinione pubblica.



58



L'elevamento a potenza descrive bene il rapido processo di diffusione di una notizia in rete. Se una persona riceve un messaggio e lo invia ad altre 10 persone e queste, a loro volta, lo inviano ad altre 10 persone, si ottiene in poco tempo una diffusione del messaggio che prima dell'avvento dei social era impensabile. A livello zero abbiamo  $10^0 = 1$ , una persona, a livello uno abbiamo  $10^1 = 10$ , dieci persone, e così via.

- Quale livello di diffusione si raggiunge al livello 6? .....  $10^6 = 1.000.000$  .....
- La popolazione italiana è composta da circa 60 milioni di abitanti, di cui 50 milioni sono persone maggiorenni. Scrivi questi numeri in notazione scientifica. ....  $6 \cdot 10^7$ ;  $5 \cdot 10^7$  .....
- Confronta il valore ottenuto nel punto a. con quelli del punto b. Quali osservazioni puoi fare?

**RIFLETTI E APPROFONDISCI** A tuo avviso partecipare anche con semplici commenti alle discussioni sui social comporta da parte nostra un'attenzione a quello che pubblichiamo? Discutine con i compagni.

## Classe 2 – IL TEOREMA DI PITAGORA



### CITTADINI RESPONSABILI

Le rampe per disabili sono importanti strumenti che consentono di eliminare barriere architettoniche quali scale e gradini. La legge stabilisce che queste non possano avere una pendenza superiore all'8%.

46



Si deve costruire una rampa per superare un gradino di 60 cm e si inizia il percorso in obliquo a 8 m dalla base del gradino.

- Quanto sarà lungo il percorso obliquo da effettuare sulla rampa?
 

<input type="checkbox"/> A circa 8,60 m	<input type="checkbox"/> C circa 10 m
<input checked="" type="checkbox"/> B circa 802 cm	<input type="checkbox"/> D circa 12 m
- La norma prevede la presenza di un pianerottolo orizzontale ogni 10 m di percorso.
 

<input type="checkbox"/> A Occorre prevederlo.	<input checked="" type="checkbox"/> B In questo caso non serve prevederlo.
------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

