

QUESITO MATEMATICO

QUESITO MATEMATICO

MESE DI GENNAIO

Ecco il primo quesito del 2016!

Pensate un numero abbastanza grande (diciamo da 5 a 9 cifre). Ora sottraete dal numero pensato ognuna delle cifre che compongono il numero stesso. Se adesso dal risultato ottenuto sottraete una qualsiasi delle cifre che lo compongono (purché sia una cifra diversa da zero) e mi comunicate il risultato della sottrazione, sarò in grado di dirvi esattamente quale cifra avete sottratto.

Esempio: il 25 novembre 2015 c'è stato il centenario della relatività generale quindi utilizziamo 20151125. Sottraendo ognuna delle cifre risulta:

$20151125 - 2 - 1 - 5 - 1 - 1 - 2 - 5 = 20151108$. Da quest'ultimo numero potete scegliere una cifra diversa da zero da sottrarre. Supponiamo scegliate 8 e mi comunicherete il risultato: 20151100. Questa sarà l'unica cosa che mi avrete comunicato ed io sarò in grado di dirvi che avete sottratto 8. **Come ho fatto?**

Le risposte al quesito, debitamente motivate, dovranno essere inviate entro il 24 gennaio 2016 all'indirizzo di posta:

m.adobbati@liceomachiavelli.it