

40_Problema_del_mese_settembre_2016

Come passare da 34^3 a 7^3 ? (con espressioni numeriche, con opportuni spostamenti di cifre, od altro). Indicate almeno due soluzioni.

Buona ricerca!

Nei primi giorni del mese di ottobre 2017 sarà proposto il nuovo problema.

Soluzione:

- A) Partiamo da $34^3 = 39304$. Dividiamo, a partire da destra, questo cubo in due parti: 39 e 304 e li sommiamo: $304 + 39 = 343 = 7^3!!$
- B) Partiamo da 34^3 senza scrivere il resto. L'esponente 3 lo declassiamo a cifra delle unità ("facendolo scendere dall'alto"): in tal modo 4 diventa cifra delle decine e l'altro 3 cifra delle centinaia. Abbiamo così che $343 = 7^3!!$

Ai lettori la gioia di scoprire altre soluzioni simili.