IL PROBLEMA DEI QUATTRO QUATTRO

Il problema dei quattro quattro è il seguente:

"Utilizzando quattro quattro e i segni matematici principali (+, -, *, /) scrivere delle espressioni che permettano di ottenere tutti i numeri naturali compresi tra 0 e 10."

Per ogni numero possono generalmente essere scritte più espressioni.
Queste sono alcune possibili soluzioni:

Numero 0	$44-44$
Numero 1	$\frac{44}{44}$
Numero 2	$\frac{4}{4}+\frac{4}{4}$
Numero 3	$\frac{4+4+4}{4}$
Numero 4	$4+\frac{4-4}{4}$
Numero 5	$\frac{(4\cdot 4)+4}{4}$
Numero 6	$4+\frac{4+4}{4}$
Numero 7	$\frac{44}{4}-4$
Numero 8	$4+4+4-4$
Numero 9	$4+4+\frac{4}{4}$
Numero 10	$\frac{44-4}{4}$

Questa è in realtà una versione semplificata del problema. Si può dimostrare che, utilizzando anche altri segni matematici, è possibile scrivere tutti i numeri naturali compresi tra 0 e 100!

Chi vuole saperne di più può dare un'occhiata al seguente libro (da cui sono state tratte le soluzioni proposte sopra):

Malba Tahan, L'uomo che sapeva contare **-** *Salani Editore (pag. 29-33 e pag. 198-199).*