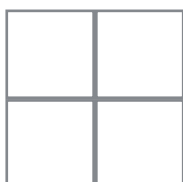


## LA PROVA DEL 9 NELLA MOLTIPLICAZIONE

Consideriamo la seguente moltiplicazione:

$$49 \times 22 = 1\ 078$$

Realizziamo un quadrato e lo dividiamo in 4 parti:



Lo riempiamo con i seguenti numeri:

In alto a sinistra: si sommano le cifre del primo fattore ripetutamente:  
 $(4 + 9) = 13 = (1 + 3) = 4$  finché non resta un numero ad una sola cifra.

In alto a destra facciamo lo stesso procedimento con il secondo fattore:  
 $(2 + 2) = 4$

In basso a sinistra: si moltiplicano i 2 numeri in alto sulla croce, e si riduce il risultato ad una sola cifra, sommandone le cifre:  
 $(4 \times 4) = 16 = (6 + 1) = 7$

Infine in basso a destra mettiamo la somma delle cifre del numero che noi crediamo sia il risultato dell'operazione:  
 $(1 + 0 + 7 + 8) = 8 + 1 + 0 + 7 = 0 + 7 = 7$

SCORCIATOIA: ogni volta che trovo un 9 o multiplo di 9, lo sostituisco con lo zero.