

Compilare con i dati della tabella a) della scheda 2Ar

Moltiplicazione	Addizione	Uguaglianza fra le due operazioni
6 · 7	6 + 36	6 · 7 = 6 + 36
10 · 11	10 + 100	10 · 11 = 10 + 100
7 · 8	<del>49</del> + 7	7 · 8 = 49 + 7
5 · 6	25 + 5	5 · 6 = 25 + 5
3 · 4	3 + 9	3 · 4 = 3 + 9

1. Scrivete l'uguaglianza fra le due operazioni corrispondenti e confrontate i vari esempi.

2. E' possibile scrivere un'uguaglianza valida per qualsiasi numero?

Scrivetela se pensate che sia possibile. Altrimenti spiegate perché non lo è

Consideriamo l'uguaglianza  $6 \cdot 7 = 6 + 36$  e consideriamo che il primo fattore sia un termine in incognito chiamato "X". Con la proprietà dell'uguaglianza per calcolare la X faremo il prodotto dei termini medi ( $6 \cdot 7 = 42$ ) e sottraiamo 6 ( $42 - 6 = 36$ ) notiamo in più che il quadrato del primo fattore è sempre uguale a uno dei due addendi e che il primo fattore è sempre successivo al secondo:

**UGUAGLIANZA FINALE**

$$a \cdot (a+1) = a + a^2$$

es.  $6 \cdot (6+1) = 6 + 6^2$

$$6 \cdot 7 = 6 + 36$$