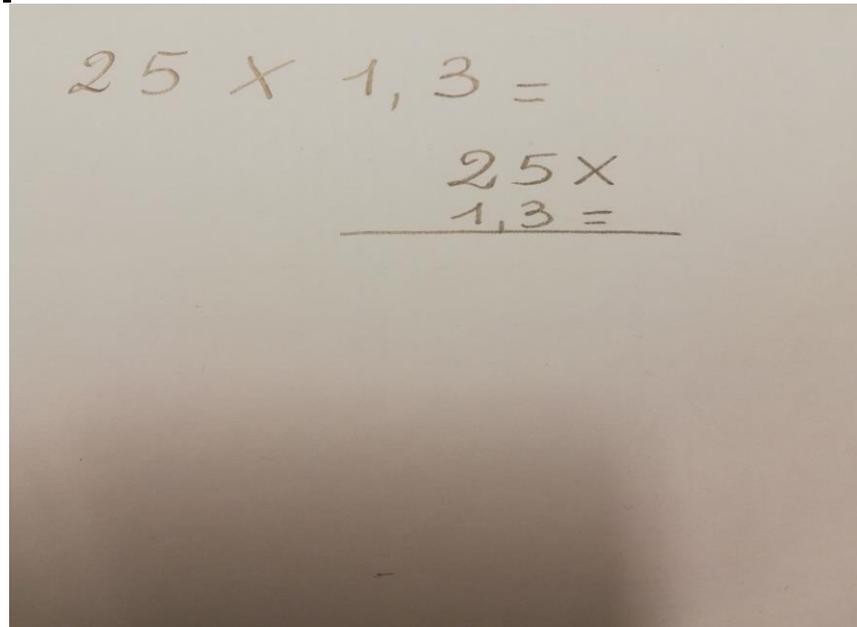


# Moltiplicazioni con i decimali

Oggi lavoreremo sulla moltiplicazione...pronti?

# Vi ricordate come si fa una moltiplicazione?????

.Sicuramente...attenti...via!!!!Scrivete i fattori senza preoccuparvi che siano incolonnati rispettando il valore posizionale...

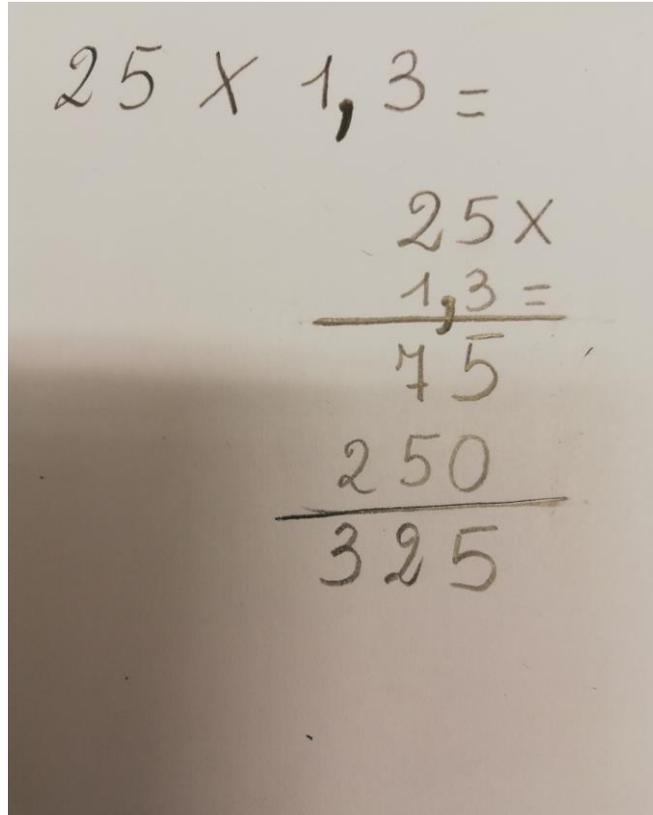


Handwritten multiplication problem on a piece of paper:

$$25 \times 1,3 =$$
$$\begin{array}{r} 25 \times \\ \hline 1,3 = \end{array}$$

# E ora viene il bello...

.Eseguite la moltiplicazione come se i numeri fossero interi...



Handwritten calculation showing the multiplication of 25 by 1.3, treating them as integers:

$$\begin{array}{r} 25 \times 1,3 = \\ \hline 25 \times \\ 1,3 = \\ \hline 75 \\ 250 \\ \hline 325 \end{array}$$

# E non é finita qui...

.Ora bisogna contare le cifre decimali, in tutto, dei due fattori:

.25 x 1, 3 Complessivamente una cifra decimale.

# Siamo ormai alla fine...

•E ora inseriamo la virgola nel prodotto in modo che abbia a destra tante cifre decimali quante sono quelle complessive dei fattori.

Handwritten calculation showing the multiplication of 25 by 1.3, illustrating the placement of the decimal point in the product.

$$25 \times 1,3 = 32,5$$

The calculation is shown in two steps:

Step 1:  $25 \times 1,3 =$  (ignoring the decimal point). The product is 75. An arrow points to the decimal point in 1,3 with the text "UNA CIFRA DECIMALE".

Step 2: The product 75 is shifted one place to the left to become 7,5. The final product is 32,5. An arrow points to the decimal point in 32,5 with the text "UNA CIFRA DECIMALE".

# Alcuni esempi per capire meglio.

$$4,3 \times 2,5 = 10,75$$

$$\begin{array}{r} 4, \boxed{3} \times \\ 2, \boxed{5} = \\ \hline 215 \\ 860 \\ \hline 10, \boxed{75} \end{array}$$

← DUE CIFRE DECIMALI  
COMPLESSIVE NEI FATTORI

← DUE CIFRE DECIMALI  
NEL PRODOTTO

$$2,35 \times 3,2 = 7,520$$

$$\begin{array}{r} 2, \boxed{3} \boxed{5} \times \\ 3, \boxed{2} = \\ \hline 470 \\ 7050 \\ \hline 7, \boxed{520} \end{array}$$

← TRE CIFRE DECIMALI IN TUTTO  
NEI FATTORI

← TRE CIFRE DECIMALI  
NEL PRODOTTO

Ricordate che il risultato in riga, **7,520** può anche essere scritto **7,52** perché lo zero alla fine dei decimali non cambia il valore numerico !!

# Esercizi

- Matematica - discipline p. 343 es. 1 e 2

**1** Il risultato non ha la **virgola**. Inseriscila tu al posto giusto.

$32 \times 2,8 = 896$



$3,2 \times 2,3 = 736$



$1,8 \times 2,31 = 4158$



$9,45 \times 33,2 = 313740$

$4,5 \times 34 = 1530$



$4,2 \times 6,8 = 2856$



$6,33 \times 22 = 13926$



$167 \times 5,42 = 90514$

$9,2 \times 88 = 8096$



$5,1 \times 6,7 = 3417$



$2,05 \times 1,4 = 2870$



$3,16 \times 66,9 = 211404$

**2** Esegui le **moltiplicazioni** sul quaderno.

a.  $26,1 \times 22 =$

$9,1 \times 89 =$



b.  $7,3 \times 9,4 =$

$19,2 \times 2,5 =$

$2,45 \times 7 =$

$14,3 \times 66 =$

$2,7 \times 7,7 =$

$708 \times 3,8 =$