



## Linguaggio comune e linguaggio matematico

Spesso per risolvere un problema dobbiamo prima “matematizzarlo”, cioè tradurlo in una forma che poi possiamo elaborare con dei calcoli.

Alcuni esempi di traduzione in linguaggio matematico:

<i>Linguaggio comune</i>	<i>Linguaggio matematico</i>
Il doppio di un numero <b>n</b>	$2 \cdot n$
La metà di un numero <b>x</b>	$\frac{x}{2}$ oppure $\frac{1}{2} \cdot x$

Nel linguaggio matematico si usa solitamente una lettera per rappresentare un numero di cui si parla ma di cui non si conosce il valore.

**Attività 1:** Collega la frase con la sua traduzione in linguaggio matematico.

Il triplo di un numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3} \cdot a$
Il doppio di un numero aumentato di due	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$3 \cdot x$
Il quadruplo di un numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$6 \cdot n$
La metà di un numero diminuita di 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{2 \cdot n}{3 \cdot n}$
Sei volte un numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$2 \cdot a + 2$
Due terzi di un numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$4 \cdot z$
Il successivo di un numero naturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{y}{2} - 3$
Una frazione generica equivalente a $\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$n + 1$

**Attività 2:** traduci in linguaggio matematico

Il quintuplo di un numero <b>k</b>	
L'area di un quadrato di lato <b>a</b>	
Un multiplo di 15	
Il prodotto di due numeri <b>a</b> e <b>b</b>	
Il perimetro di un esagono regolare di lato <b>y</b>	
L'ammontare di una somma formata da <b>k</b> monete da 5 franchi	
La media aritmetica di tre numeri <b>a</b> , <b>b</b> , <b>c</b> .	
Il triplo di un numero <b>n</b> aumentato di 3	
Il triplo della metà di un numero <b>p</b>	
L'area di un triangolo di base <b>k</b> e altezza <b>x</b> .	
Il quadruplo di un numero <b>x</b> diminuito di 6	
Il volume di un cubo di lato <b>c</b>	
Il successivo di un numero naturale <b>x</b>	
Il precedente di un numero naturale <b>q</b>	
La radice quadrata di un numero <b>a</b>	
Il quadrato di un numero <b>x</b>	
Il cubo di un numero <b>k</b>	
L'area di un cerchio di raggio <b>r</b>	
Una qualsiasi frazione equivalente a $\frac{4}{5}$	
Il lato di un quadrato di perimetro <b>p</b>	
L'area di un quadrato di perimetro <b>p</b>	
L'area di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni <b>a</b> , <b>b</b> , <b>c</b>	
Il volume di un cilindro di raggio <b>r</b> e altezza <b>x</b>	