



Linguaggio comune e linguaggio matematico

2

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 quadruplo di un numero n	$4n$
Un terzo di un numero x	$\frac{x}{3}$ oppure $\frac{1}{3} \cdot x$

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: traduci in linguaggio matematico

Il sestuplo di un numero k	
Il perimetro di un quadrato di lato a	
Un multiplo di 7	
Il prodotto di due numeri x e y	
Il lato di un quadrato di perimetro p	
L'ammontare di una somma formata da k monete da 2 franchi	
La media aritmetica di due numeri a e b	
Il doppio di un numero n aumentato di 33	
Il successivo di un numero naturale n	
La somma di un numero naturale n con il suo successivo	
Il triplo di un numero x diminuito di 23	
L'area di un cubo di lato c	
Il precedente di un numero naturale q	

La somma di un numero a con il suo precedente	
Il cubo di un numero x	
Il perimetro di un quadrato di area A	
Il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni x, y, z	
Un numero n moltiplicato per il suo doppio	

Attività 2: Scrivi l'equazione matematica che descrive quanto scritto nel testo.

Frase	Equazione
Il doppio di un numero aumentato di 6 è uguale a 60	$2x + 6 = 60$
Il triplo di un numero, diminuito di 48, è uguale a 45.	
Togliendo 63 dal quintuplo di un numero si ottiene il doppio del numero stesso.	
Il doppio di un numero, diminuito di 9, è uguale al numero stesso, aumentato di 3.	
Un numero aggiunto al suo successivo dà per somma 27.	
Un numero aggiunto alla sua metà dà come risultato 21.	
Giovanni ha 10 anni. Francesco ha il triplo degli anni di Naomi. La somma degli anni dei tre amici è 79.	