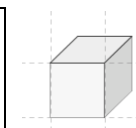


Attività: Funzioni inverse e radici

1. Apri il file [Cubo.ggb](#) e completa la tabella 1 per descrivere come varia il volume V al variare del lato b . Infine scrivi la legge che lega V a b .

Lato b	0,5		1,3	1,5	1,8		2,5		$V = \dots\dots\dots$
Volume V	Circa 0,1	1				8		27	



2. La legge può essere applicata per risolvere due tipi di problemi (A o B). Completa tabelle, grafici e formule qui sotto.

A. So che il lato è lungo 1,3 e voglio calcolare il volume:
entra il lato x ed esce il volume y .

Lato x	0,5		1,3		2,5
Volume y		1		8	

Equazione della curva: $y = \dots\dots\dots$

Funzione
 Dominio:
 Codominio:
 Legge:



Scambio
 x con y

B. So che il volume è 8 e voglio calcolare il lato:
entra il volume x ed esce il lato y .

Volume x		1		8	
Lato y	0,5		1,3		2,5

Equazione della curva: $x = \dots\dots\dots$

Come esplicito y ?
 - con una frase: y è il numero che, elevato a

 - con un simbolo matematico: $y = \dots\dots\dots$

Funzione
 Dominio:
 Codominio:
 Legge: