

Nome .....Cognome..... classe.....data.....

1. Usa il grafico per calcolare un valore approssimato di

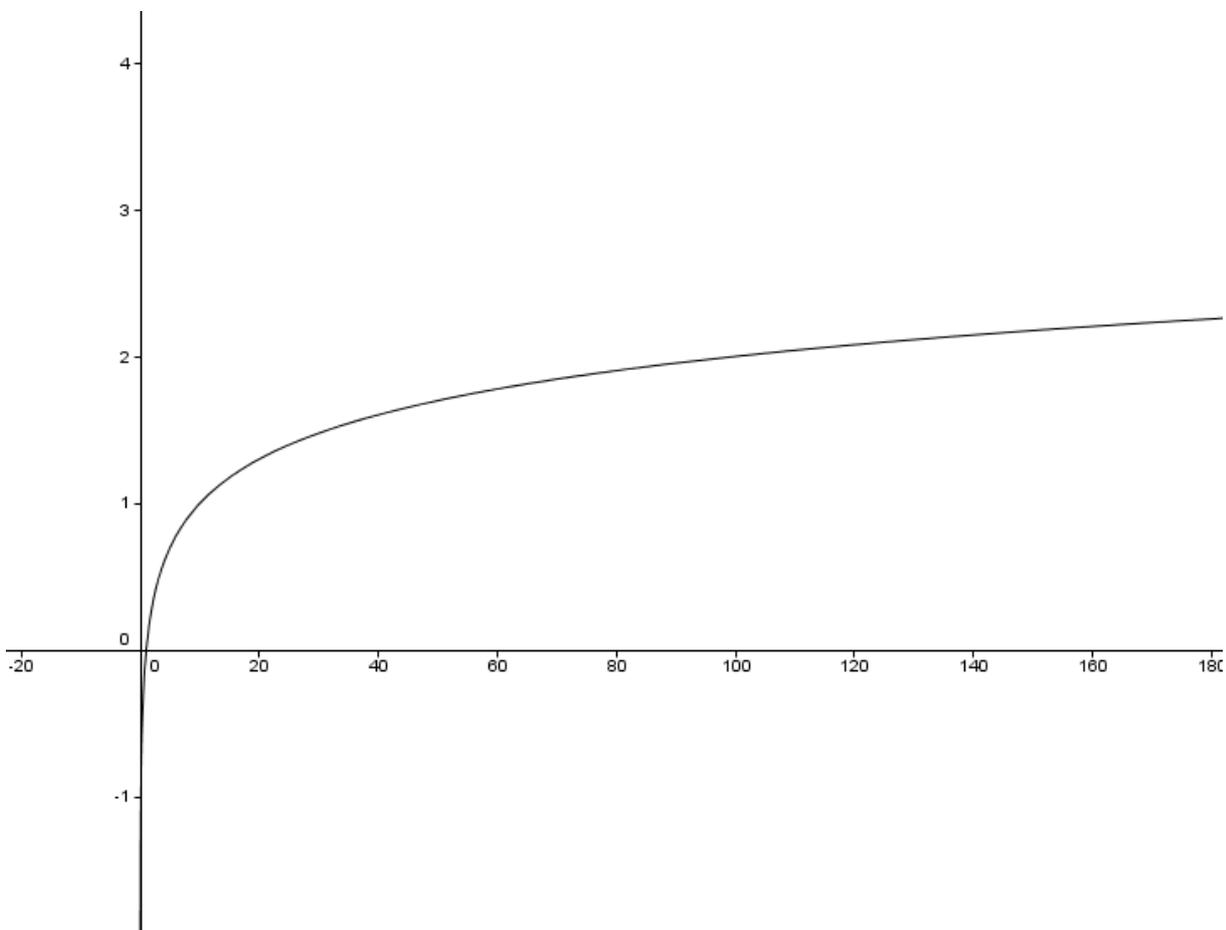
A)  $\log x = \left(\frac{3}{2}\right)$        $x=.....$

B)  $\log x = \left(\frac{1}{2}\right)$        $x=.....$

Successivamente applica le proprietà dei logaritmi e calcola poi gli stessi valori con la calcolatrice

A) .....

B) .....



2. Equazioni logaritmiche:

$\log(x^2 - 3x + 1) = 0$  ;  $\log 3 - \log(5x - 2) = -2 \log x$  ;

$\log(x + 5) + \log(x - 2) = \log(x + 1) + \log(x - 1)$  ;  $2 \log x - \log(x - 9) = 2$  ;

3 Applica i logaritmi per risolvere le equazioni esponenziali e calcola un valore approssimato con la calcolatrice :

$10^{x+1} = 7$  ;  $2^x = 5$  ;  $\left(\frac{5}{2}\right)^x = \frac{3}{4}$