

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

1. Usa il grafico per calcolare un valore approssimato di

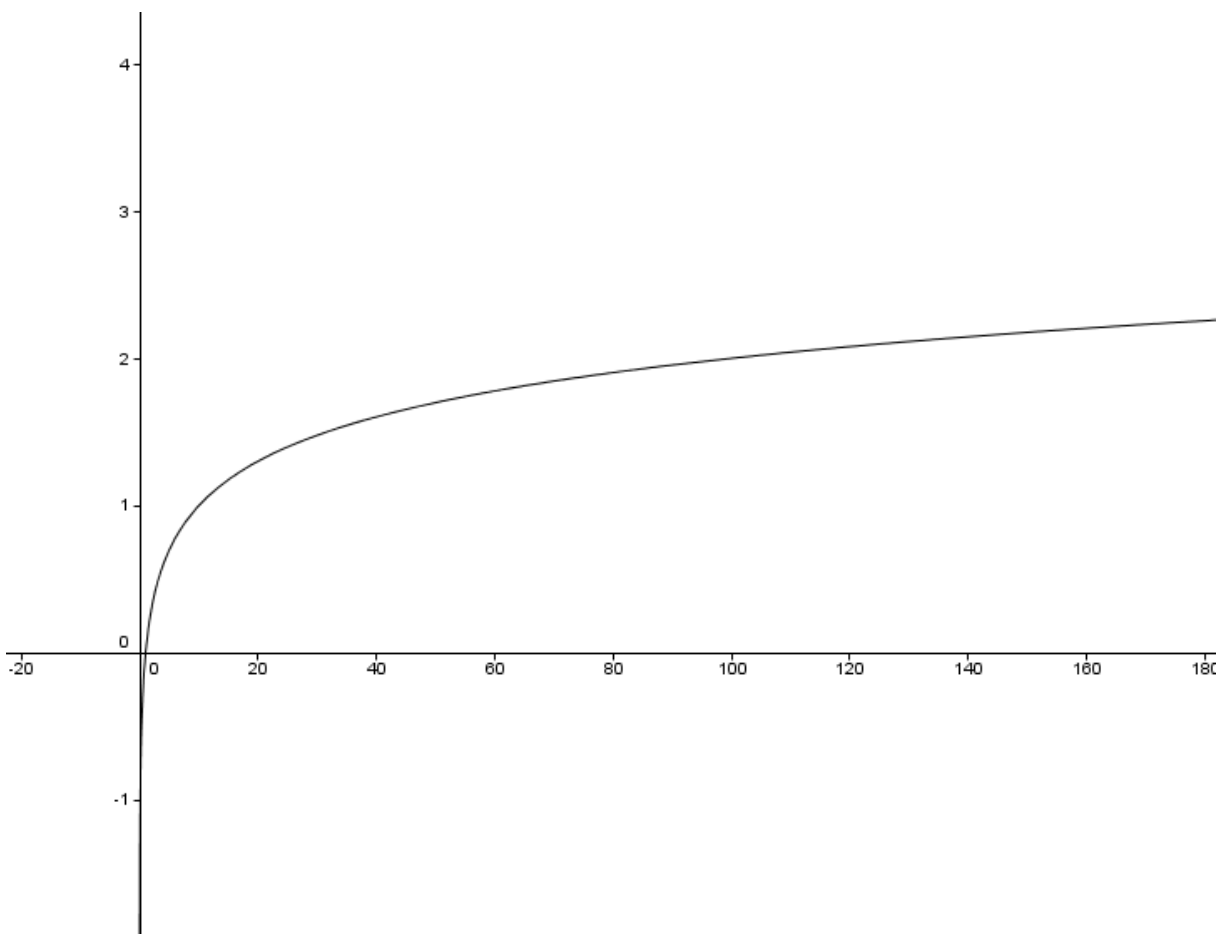
A)  $\log x = \left(\frac{3}{2}\right)$        $x=.....$

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:

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

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

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

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