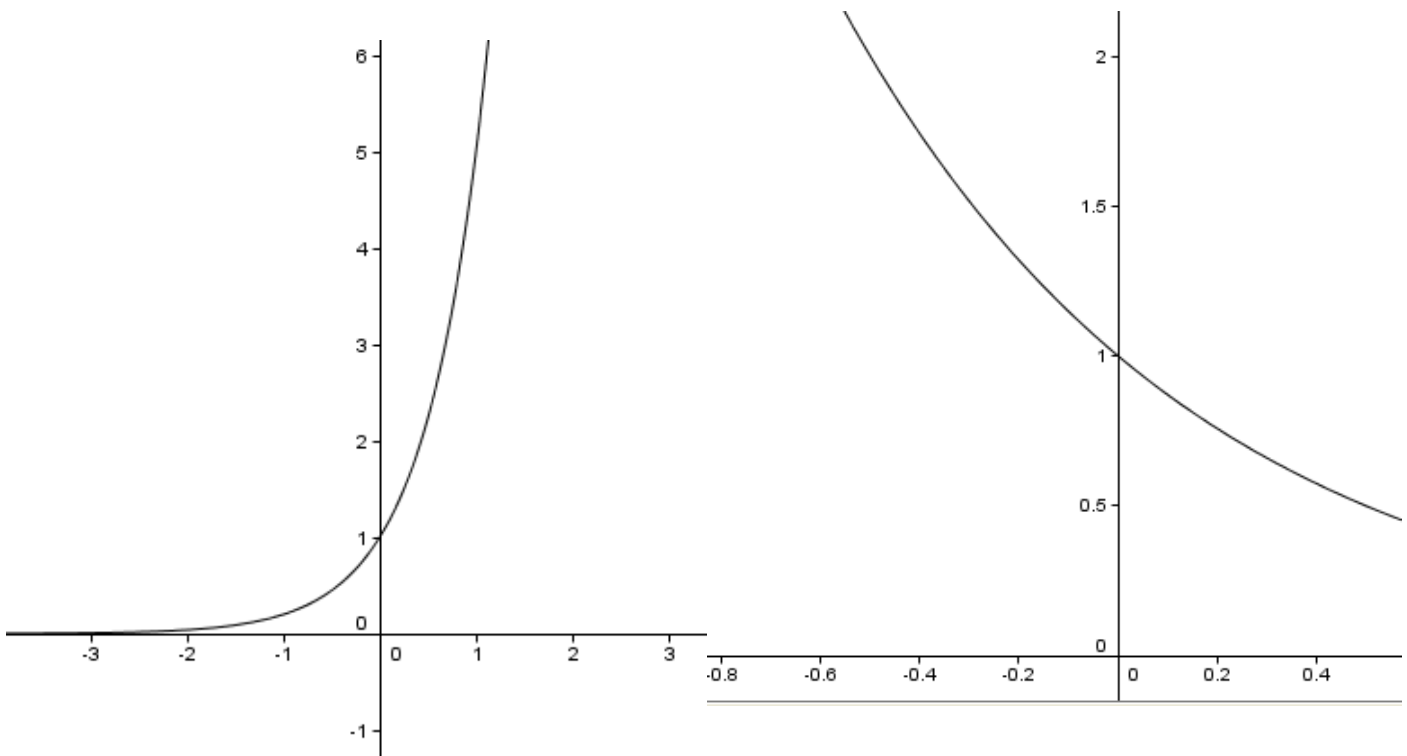


1. Usa i grafici per risolvere per approssimazione le equazioni:

$5^x = \frac{16}{5}$ $x \cong$ e passando ai logaritmi:

$\left(\frac{1}{4}\right)^x = \frac{9}{5}$ $x \cong$ e passando ai logaritmi:



2. RISOLVI LE EQUAZIONI:

$2^{\frac{x+3}{2}} = 4^{\frac{x}{3}}$ $\sqrt[3]{3^x} = \sqrt{3^{x+1}}$; $4^x + 2^x - 6 = 0$; $5^{x+1} + 5^{x-2} + 5^{x-1} = 131$;

$5^{2-x} + 5^{1-x} - 4 \cdot 5^{-x} = 5 + \frac{1}{5}$; $3^{x^2-7x+12} = 1$; $\sqrt{7^{x+1}} \cdot 49^{x^2} = \frac{1}{7}$;