

ESERCIZIO 8-11-2004

Problema In un grafico con scala logaritmica (sull'asse delle ascisse e sull'asse delle ordinate la scala è logaritmica)

- è rappresentata la retta di equazione $Y = -3X + 5$. Trovare il legame funzionale tra x e y dove $X = \log_{10} x$ e $Y = \log_{10} y$.
- Scrivere l'equazione della retta che rappresenta su tale scala la funzione $y = (\sqrt{2x})^3$
- Risposta 1)
- Risposta 2)

Problema In un grafico con scala semilogaritmica (sull'asse delle ascisse la scala è normale e sull'asse delle ordinate la scala è logaritmica)

- è rappresentata la retta di equazione $Y = -3X + 5$. Trovare il legame funzionale tra x e y dove $X = x$ e $Y = \log_{10} y$.
- Scrivere l'equazione della retta che rappresenta su tale scala la funzione $y = 10 \cdot 3^x$
- Risposta 1)
- Risposta 2)