

ESERCIZI 6 novembre

Problema 1 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 $Y = -2X + 1$. 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 $y = \sqrt{3x}$

Problema 2 In un grafico con scala semilogaritmica (sull'asse delle ascisse la scala è lineare mentre sull'asse delle ordinate la scala è logaritmica)

1) è rappresentata la retta di equazione $Y = -X + 2$. Trovare il legame funzionale tra x e y dove $X = x$ e $Y = \log_{10} y$.

2) Scrivere il coefficiente angolare della retta che rappresenta su tale scala la funzione $y = 3e^{2x}$

Problema 3 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 $Y = -X - 2$. 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 $y = \sqrt{\frac{2x}{3}}$

Problema 4 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 $Y = -2X + 3$. 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 $y = \sqrt{\frac{1}{3x}}$

Problema 5 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 $y = (\sqrt{2x})^3$