

Esercizi sulle equazioni algebriche

1. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^2 + x + 6\epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
2. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^3 - \epsilon x - 1 = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
3. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^2 - (2 + \epsilon)x + 1 + \epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
4. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $\epsilon^2 x^3 - x + \epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
5. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^3 - x^2 + \epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
6. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^3 - (2 + \epsilon)x^2 - (1 - \epsilon)x + 2 + \epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).
7. Determinare l'andamento asintotico per $\epsilon \rightarrow 0$ delle soluzioni dell'equazione algebrica $x^4 + \epsilon x^3 - 2x^2 + 1 - 2\epsilon = 0$ (una rappresentazione grafica del problema puo' essere di aiuto).