

Anwendung des Satzes von Rolle

Zeigen Sie mit Hilfe des Satzes von Rolle: Die Gleichung

$$x^n + px + q = 0, \quad (p, q \in \mathbb{R})$$

hat für gerades $n \in \mathbb{N}$ höchstens zwei und für ungerades $n \in \mathbb{N}$ höchstens drei reelle Lösungen x .