

Seminar 8

Jörn Loviscach

Versionsstand: 23. November 2009, 20:37

1. Geben Sie ein Polynom an, dessen Graph durch die Punkte $(1|3)$, $(3|2)$ und $(4|3)$ läuft.
2. Wie kann man jedes Polynom schreiben, das die Bedingung der vorigen Aufgabe erfüllt? Hinweis: Was gilt für die Differenz zweier solcher Polynome?
3. Geben Sie ein Polynom an, das für $x = 0$ den Wert 3 hat, an der Stelle $x = 2$ die x -Achse von oben nach unten durchläuft und an der Stelle $x = 5$ die x -Achse von unten berührt.
4. Wie kann man eine Lösung der Gleichung $\cos(x) \stackrel{!}{=} x^2$ finden?