

Zusatz HORNER-SCHEMA

Das Horner-Schema kannst du, wie auch die Polynomdivision bei jeder ganzrationalen Funktion zur Nullstellenberechnung anwenden. Sinnvoll ist es allerdings nur, wenn kein anderes Verfahren anwendbar ist. Es ist zum einen nämlich aufwändiger und zum anderen fehleranfälliger!

Beispiel:

$$f(x) = x^3 + 3x^2 - x - 3$$

Schritte:

- 1.) Nullstellen erraten
- 2.) Horner Schema durchführen
- 3.) Aus Ergebnis neue Funktion
- 4.) Nullstellen der neuen Funktion (wenn möglich)

Übung:

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$$

