

Wie löst man graphisch eine Potenzgleichung?

Schnittproblem:

Bestimme die x-Werte...

$$x^n = a$$

$$f(x) = g(x)$$

Anleitung zum graphischen Lösen von Potenzgleichungen

1. Lege für die Potenzfunktion f mit $f(x) = x^n$ eine Wertetabelle an.
2. Zeichne in ein rechtwinkliges Koordinatensystem den Graphen der Potenzfunktion f .
3. Zeichne in dasselbe Koordinatensystem den Graphen der konstanten Funktion g mit $g(x) = a$.
4. Lies an der x -Achse die x -Koordinaten *aller* Schnittpunkte beider Graphen ab. Du erhältst Näherungslösungen.