DAS MATHEBUCH – Aufgabe 58V5yL

Gegeben ist $f(x) = x^4 - 10x^2 + 9$.

a) Bestimmen Sie alle Nullstellen von f.

b) Ermitteln Sie alle Extrempunkte.

c) Berechnen Sie die lokale Änderungsrate in $x = 1$.

d) Berechnen Sie den/die Wendepunkt(e).

e) Geben Sie anhand von Grad und Leitkoeffizient an, wie der Graph „links“ und „rechts“ verläuft.

f) Zeichnen Sie den Graphen mithilfe der vorherigen Ergebnisse und einer Wertetabelle.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**