DAS MATHEBUCH – Aufgabe 6VqLpe

Gegeben ist $q(x) = -0.2x^3 + 1.5x^2 - 1.6x - 1.2$.

a) Bestimmen Sie alle Nullstellen von q.

b) Geben Sie alle drei Ableitungen an.

c) Ermitteln Sie alle Extremstellen und Extrempunkte.

d) Berechnen Sie die Steigung an der Stelle $x = 2$.

e) Berechnen Sie die Wendestelle(n) sowie den/die Wendepunkt(e).

f) Beschreiben Sie den Verlauf in Worten: Start-/Endverhalten, Anzahl der Hoch-, Tief- und Wendepunkte.

g) Skizzieren Sie den Graphen.

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