DAS MATHEBUCH – Aufgabe JrfApn

Gegeben sind die Funktionen

$$f(x) = 0.5x^3 - 3x$$
$$h(x) = 0.5x^3 - 3x + 4$$

a) Zeigen Sie rechnerisch, dass beide Funktionen dieselbe Wendestelle besitzen.

b) Bestimmen Sie die Wendepunkte beider Funktionen.

c) Skizzieren Sie beide Graphen in ein gemeinsames Koordinatensystem und markieren Sie die Wendepunkte.

d) Beschreiben Sie kurz, was die +4 im Term geometrisch bewirkt.

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