DAS MATHEBUCH – Aufgabe J3i2sy

Gegeben ist die Funktion $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 1$.

a) Bestimmen Sie den Wendepunkt rechnerisch.

b) Kreuzen Sie die passenden Aussagen an (mehrere können richtig sein) und begründen Sie kurz mit den Ableitungen (also der Steigung der Funktion):

- ☐ Vor der Wendestelle nimmt die Steigung zu.
- ☐ Vor der Wendestelle nimmt die Steigung ab.
- ☐ Nach der Wendestelle nimmt die Steigung zu.
- ☐ Nach der Wendestelle nimmt die Steigung ab.

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