DAS MATHEBUCH – Aufgabe 2XU2g7

Gegeben ist $h(x) = 0.5x^3 - 2x^2 - 2x + 8$.

a) Bestimmen Sie alle Nullstellen von h.

b) Bestimmen Sie $h'(x)$ und ermitteln Sie daraus alle Extremstellen.

c) Berechnen Sie die Steigung an der Stelle $x = 4$.

d) Bestimmen Sie $h''(x)$ und berechnen Sie den/die Wendestelle/n.

e) Geben Sie den Verlauf des Graphen am linken und rechten Rand (z. B. von oben nach oben) an.

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