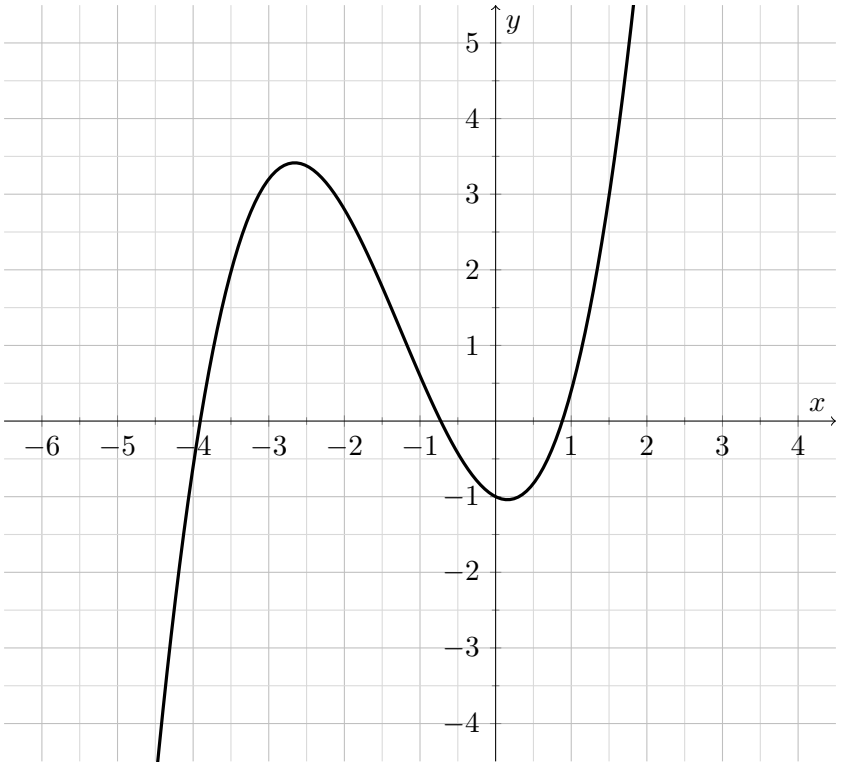
DAS MATHEBUCH – Aufgabe FnkhPw

Im unten stehenden Koordinatensystem ist die Funktion $f(x) = 0.4x^3 + 1.5x^2 - 0.5x - 1$ abgebildet. Zeichnen Sie an den Stellen $x_1 = -4$, $x_2 = -2$, $x_3 = 0$ und $x_4 = 1$ jeweils eine Tangente mit dem Geodreieck ein. Messen Sie anschließend den Winkel der Tangente zur x-Achse und rechnen Sie diesen Winkel in die Steigung m um. Auf diese Weise wird die lokale Änderungsrate (Tangentensteigung) an den genannten Stellen grafisch abgeschätzt.



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