DAS MATHEBUCH – Aufgabe PXbL9J

Die Parabel hat den y-Achsenabschnitt $y_0 = -1$ und den Scheitelpunkt $S(-2 \mid -3)$. Zusammen mit dem Graphen der Funktion $f(x) = 0.5x^3 + 1$ begrenzt sie eine Fläche mit dem Inhalt A.

a) Stellen Sie zunächst den Funktionsterm der Parabel auf.

b) Berechnen Sie anschließend den orientierten Flächeninhalt A, der im Intervall $[-2; 1]$ von den beiden Graphen eingeschlossen wird.

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