

Bestimmen eines Koeffizienten*

Aufgabennummer: 1_726

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AN 4.2

Gegeben ist die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit $f(x) = a \cdot x^2 + 2$ mit $a \in \mathbb{R}$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie den Wert des Koeffizienten a so an, dass die Gleichung $\int_0^1 f(x) dx = 1$ erfüllt ist.

$a =$ _____

Lösungserwartung

$$a = -3$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.