

Wert eines bestimmten Integrals*

Aufgabennummer: 1_679

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

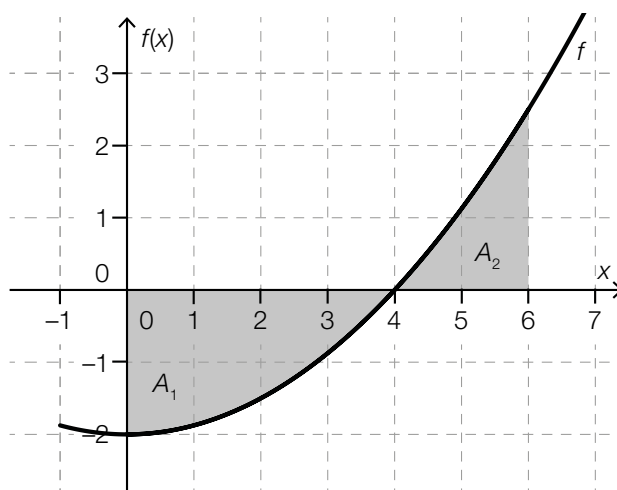
Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AN 4.3

Nachstehend ist der Graph einer Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dargestellt. Zusätzlich sind zwei Flächen gekennzeichnet.

Die Fläche A_1 wird vom Graphen der Funktion f und von der x -Achse im Intervall $[0; 4]$ begrenzt und hat einen Flächeninhalt von $\frac{16}{3}$ Flächeneinheiten.

Die Fläche A_2 wird vom Graphen der Funktion f und von der x -Achse im Intervall $[4; 6]$ begrenzt und hat einen Flächeninhalt von $\frac{7}{3}$ Flächeneinheiten.



Aufgabenstellung:

Geben Sie den Wert des bestimmten Integrals $\int_0^6 f(x) dx$ an!

$$\int_0^6 f(x) dx = \underline{\hspace{2cm}}$$

Lösungserwartung

$$\int_0^6 f(x) dx = -3$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.