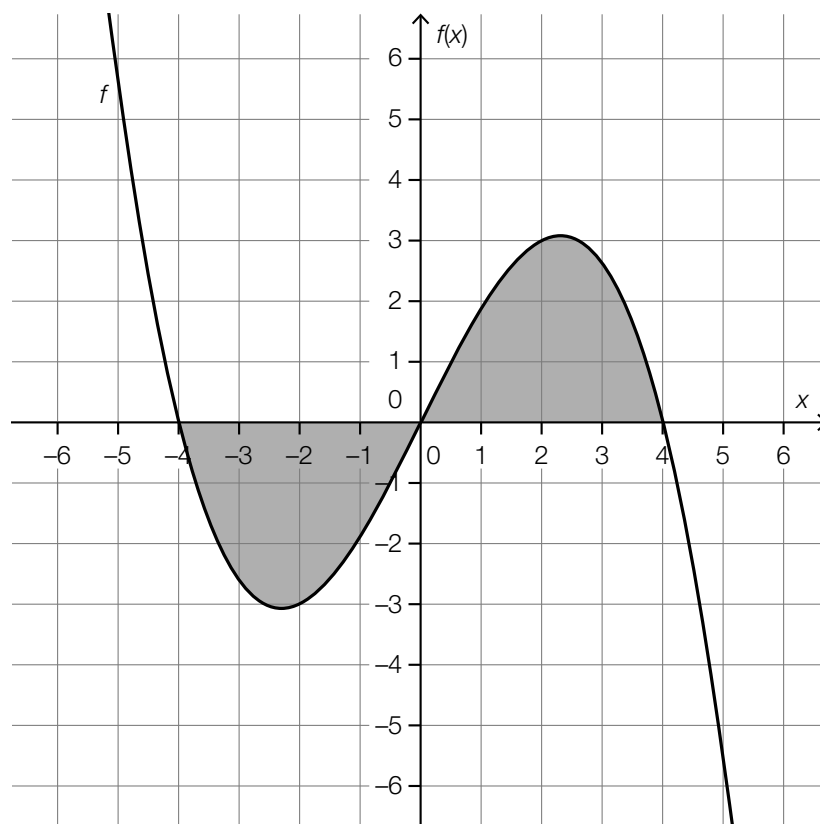


Flächeninhalt

Nachstehend ist der Graph der Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit ganzzahligen Nullstellen dargestellt.



Die Flächeninhalte der beiden grau markierten Bereiche sind gleich groß.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Ausdrücke an, mit denen der Flächeninhalt des gesamten grau markierten Bereichs berechnet werden kann. [2 aus 5]

$2 \cdot \int_0^4 f(x) dx$	☐
$\int_0^4 f(x) dx - \int_{-4}^0 f(x) dx$	☐
$2 \cdot \int_{-4}^0 f(x) dx$	☐
$\int_{-4}^0 f(x) dx - \int_0^4 f(x) dx$	☐
$\left \int_{-4}^4 f(x) dx \right $	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$2 \cdot \int_0^4 f(x) dx$	☒
$\int_0^4 f(x) dx - \int_{-4}^0 f(x) dx$	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.