

Flächeninhalt*

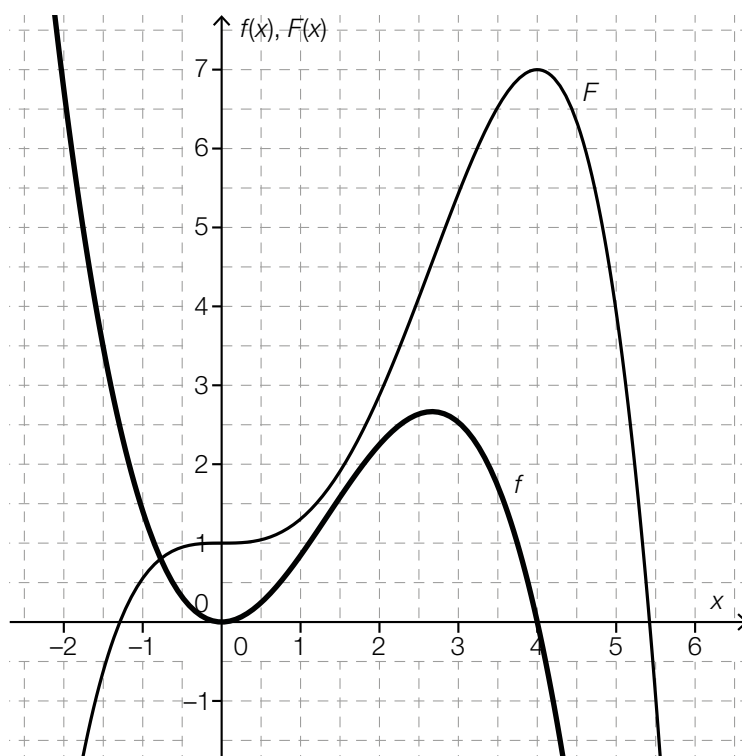
Aufgabennummer: 1_604

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AN 3.2

In der nachstehenden Abbildung sind der Graph einer Polynomfunktion f dritten Grades und der Graph einer ihrer Stammfunktionen F dargestellt.



Aufgabenstellung:

Der Graph von f und die positive x -Achse begrenzen im Intervall $[0; 4]$ ein endliches Flächenstück. Ermitteln Sie den Flächeninhalt dieses Flächenstücks!

Lösungserwartung

Mögliche Vorgehensweise:

$$F(4) - F(0) = 7 - 1 = 6$$

Flächeninhalt dieses Flächenstücks: 6 FE

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei die Maßeinheit „FE“ nicht angeführt sein muss.

Toleranzintervall: [5,8; 6,2]