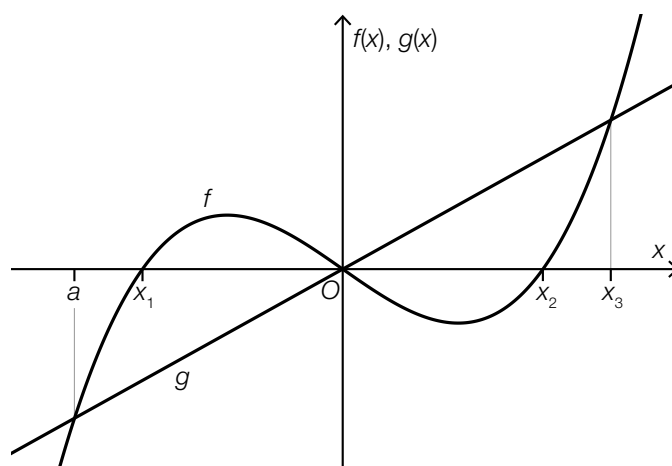


Aufgabe 18

Bestimmtes Integral

In der unten stehenden Abbildung sind die Graphen der Polynomfunktion 3. Grades f und der linearen Funktion g dargestellt.

Die Graphen von f und g sind symmetrisch zum Koordinatenursprung und schneiden einander in den Punkten $(a|f(a))$, $(0|0)$ und $(x_3|f(x_3))$.



Es gilt: $I = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx$ für $b > a$

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an. [2 aus 5]

Für $b < x_1$ ist $I < 0$.	☐
Für $b = 0$ ist $I = 0$.	☐
Für $b = x_2$ ist $I < 0$.	☐
Für $b = x_3$ ist $I = 0$.	☐
Für $b > x_3$ ist $I > 0$.	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 18

Bestimmtes Integral

Für $b = x_3$ ist $I = 0$.	☒
Für $b > x_3$ ist $I > 0$.	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.