

Gegeben ist die Funktionenschar $f_a(x) = x^2 - ax - 2a^2$. Betrachte die Fläche A , die vom Graphen von $f_a(x)$ und der x-Achse eingeschlossen wird.

- a) Bestimme den realen Flächeninhalt von A in Abhängigkeit von a .
- b) Bestimme den Wert von a , für den A den Flächeninhalt 11 hat.