Fläche zwischen zwei Funktionsgraphen

Wir wollen die Fläche zwischen zwei Kurven berechnen. Die Kurven werden durch die Graphen zweier Funktionen f und g beschrieben.

Voraussetzungen

Die beiden Funktionen müssen integrierbar sein. Im Intervall $[a, b]$ muss außerdem gelten:

Der Graph von f

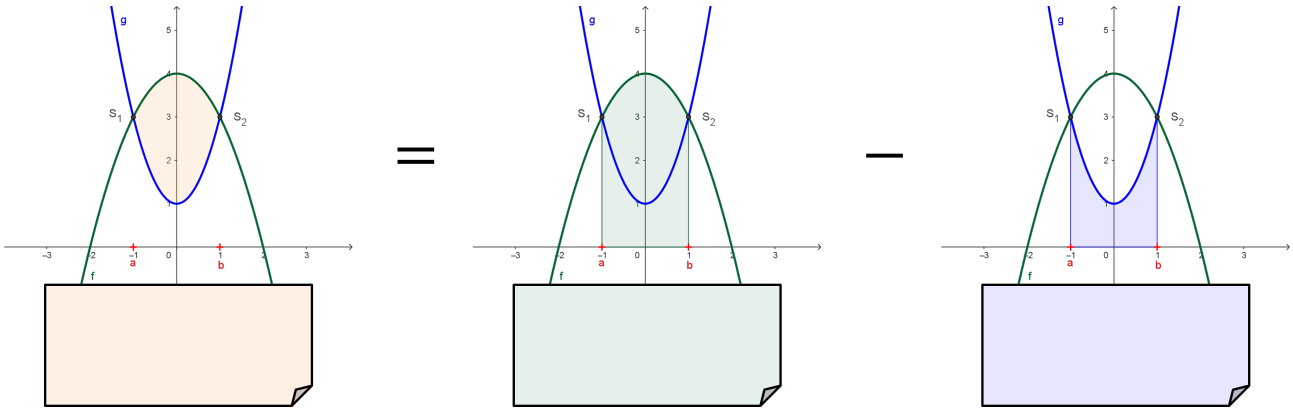
Formel

Die Fläche kann mit der folgenden Formel berechnet werden:

$$A =$$

Anschauung

Formuliere dir mit diesem Bild eine anschauliche Merkregel für die Formel von oben.



Muster-Beispiel