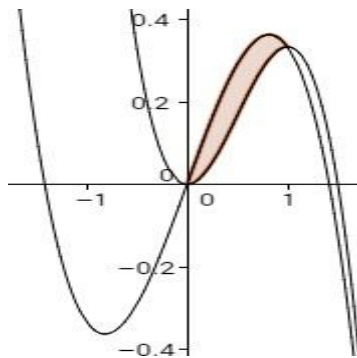


Übungen zur Fläche zwischen 2 Kurven mit 2 Schnittpunkten

Berechnen Sie die Fläche zwischen den beiden Funktionen $f(x)$ und $g(x)$!



1. $f(x) = -x^2 + 8x$ und $g(x) = x^2$
2. $f(x) = x^2 + 2$ und $g(x) = -x^3 + 3x^2 + 2$
3. $f(x) = -\frac{2}{3}x^3 + x^2$ und $g(x) = -\frac{1}{3}x^2 + \frac{2}{3}x$
4. $f(x) = x^3 - x$ und $g(x) = -x^2 + 1$
5. $f(x) = -\frac{1}{x^2}$ und $g(x) = 2,5x - 5,25$ mit $x > 0$
6. $f(x) = -x^2 + 4x + \sqrt{x}$ und $g(x) = \sqrt{x}$ mit $x \geq 0$