

immer vier Flächen, die der Größe nach geordnet werden sollen

Voraussetzungen: Flächen zwischen Graphen, Kreuzprodukt (!)

noch: Lösungen erzeugen

<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt zwischen dem Graphen der Funktion $f(x) = 2 \cdot \sin(3x)$ und der x-Achse im Intervall $[0; 2\pi]$.</p>	<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^2 + 1$ und $g(x) = -\frac{1}{2}x + 2$.</p>
<p>Die Tangente an der Stelle $x = 3$ am Graphen von $f(x) = e^x$ spannt mit den Koordinatenachsen ein Dreieck auf. Berechnen Sie den Flächeninhalt.</p>	<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Trapezes.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>
<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt zwischen dem Graphen der Funktion $f(x) = 2\sqrt{x+1}$ und der x-Achse im Intervall $[1; 4]$.</p>	<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = e^x$ und $g(x) = \frac{1}{2}x + 1$.</p>
<p>Die Tangente an der Stelle $x = 2$ am Graphen von $f(x) = \frac{1}{x+1}$ spannt mit den Koordinatenachsen ein Dreieck auf. Berechnen Sie den Flächeninhalt.</p>	<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks ABC mit A(1 0 3), B(-2 1 4) und C(0 2 -1).</p>
<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt zwischen dem Graphen der Funktion $f(x) = \frac{x}{3x^2 - 1}$ und der x-Achse im Intervall $[-2; -1]$.</p>	<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = \frac{1}{2} \cdot \sin(x) + 1$ und $g(x) = -x^2 + 2$.</p>
<p>Die Tangente an der Stelle $x = 1$ am Graphen von $f(x) = 2x^3 + x^2 - 2$ spannt mit den Koordinatenachsen ein Dreieck auf. Berechnen Sie den Flächeninhalt.</p>	<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Parallelogramms.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>

<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt zwischen dem Graphen der Funktion $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x \cdot e^x$ und der x-Achse im Intervall $[1; 3]$.</p>	<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = \frac{1}{2x^2}$ und $g(x) = 4x^2 + 4$ im II. Quadranten.</p>
<p>Die Tangente an der Stelle $x = \frac{\pi}{8}$ am Graphen von $f(x) = \cos(2x)$ spannt mit den Koordinatenachsen ein Dreieck auf. Berechnen Sie den Flächeninhalt.</p>	<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks ABC mit A(0 0 0), B(-4 1 1) und C(3 1 6).</p>
<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = x$ und $g(x) = x^2 - 2x$.</p>	<p>Berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks ABC mit A(-2 2 1), B(4 4 0) und C(0 4 5).</p>
<p>Bestimmen Sie die Fläche eines Kreises mit dem Radius $r = 1,5$ LE.</p>	<p>An den Punkt P(5 y_P) des Graphen mit der Funktionsgleichung $f(x) = \frac{1}{5}x^2 + 1$ wird die Tangente t gelegt. Bestimmen Sie die Größe der Fläche zwischen f, t und den Koordinatenachsen.</p>
<p>Bestimmen Sie die Fläche zwischen den Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = -x^2 + 4x - 1$ und $g(x) = x^2 - \frac{12}{7}x - 3$.</p>	<p>Bestimmen Sie die Fläche eines Kreises mit dem Radius $r = 2$ LE.</p>
<p>Ein dreiseitiges Prisma ist 1,7 LE hoch und hat ein Volumen von 4 RE. Bestimmen Sie die Größe der Grundfläche des Prismas.</p>	<p>Bestimmen Sie den Flächeninhalt der Fläche, die vom Graphen der Funktion f mit $f(x) = 0,5x^2$, der Tangente in P(3 4,5) und der x-Achse begrenzt wird.</p>