

**Aufgaben Training Integralrechnung III**

Flächen zwischen Funktionsgraphen	
Bestimmen Sie die Flächen zwischen folgenden Funktionsgraphen und zeichnen Sie beide Graphen in ein Koordinatensystem. Schraffieren Sie die berechnete Fläche.	
1.	$f(x) = x^2 - x - 6; g(x) = 4x - 10$
2.	$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{2}x + 3; g(x) = 3x$
3.	$f(x) = 0,75(x^2 - 5x + 4); g(x) = 0,75x + 3$
4.	$f(x) = x^2 + 5x + \frac{9}{4}; g(x) = -\frac{3}{2}x - \frac{21}{4}$
5.	$f(x) = (x - 2)^2 - 4; g(x) = x - 1$
6.	$f(x) = x^2 - 4x + 1; g(x) = -x^2 + 2x + 1$
7.	$f(x) = \frac{3}{2}x^2 - 6x + 3; g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x$
8.	$f(x) = x^2 + 3x; g(x) = 0,5x^2$
9.	$f(x) = 0,5x^2 - 2x - 1; g(x) = 2x^2 + 2x + 1$
10.	$f(x) = -0,5x^2 + 2; g(x) = -\frac{1}{9}(x - 1)^2 + 1$

(C) Rudolf Brinkmann  
 Original Word- Dokument- Vermerk  
 ohne diesen Copyright- Vermerk  
 erhalten Sie unter:  
<http://www.matheaufgaben-du.de>