

Übungen zum Mittelwert einer Funktion

Berechnen Sie den Mittelwert der Funktion $f(x)$ im Integral $[a; b]$!

$f(x) = 4x^2 + 4$ $I = [3; 6]$	
$f(x) = 2x^3 + 4x - 6$ $I = [-5; 10]$	
$f(x) = -4x^2 - 6$ $I = [3; 6]$	
$f(x) = 3 \cdot e^{-4x}$ $I = [2; 7]$	
$f(x) = 3x^3 + x$ $I = [-3; 3]$	
$f(x) = 4x^4 + 1$ $I = [-3; -1]$	
$f(x) = 3\sqrt{2x} + 6$ $I = [1; 9]$	
$f(x) = \frac{1}{x}$ $I = [2; 6]$	