

## Übungen zum Flächeninhalt zwischen $f$ und der $x$ -Achse im Intervall

Berechnen Sie den Flächeninhalt zwischen  $f$  und der  $x$ -Achse im Intervall  $[a; b]$ !

$f(x) = x^3 + 2x^2$ $I = [-3; 1]$	
$f(x) = (x-3)^2 - 4$ $I = [-1; 6]$	
$f(x) = -0,5x^4 + x^2 + 4$ $I = [-3; 6]$	
$f(x) = e^{0,5x-6} - 1$ $I = [6; 14]$	
$f(x) = -2e^{x-6} + 2$ $I = [0; 8]$	