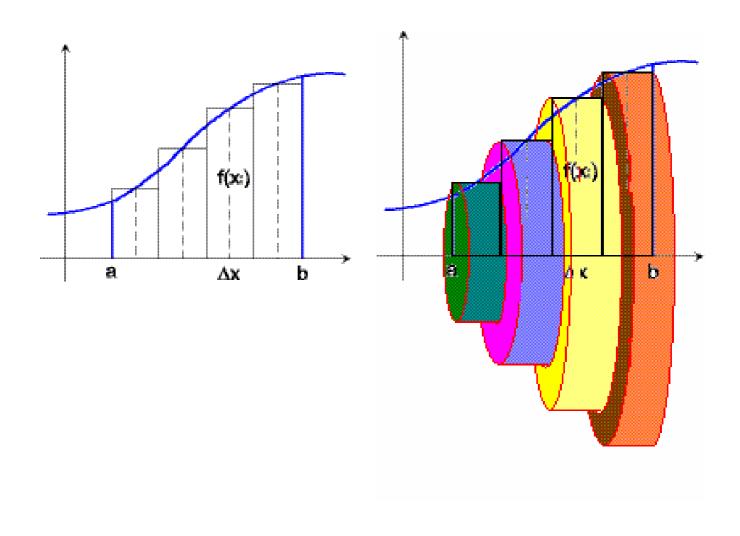
Rotation um die x – Achse

Aufgabe 1

Die Schaubilder der Funktionen f(x) = 0.5x - 0.5; g(x) = 2 und die senkrechten Geraden durch a = 1 und b = 6 begrenzen eine Fläche.

Diese Fläche rotiert um die x – Achse.

Berechne das Volumen des entstehenden Körpers mit bekannten Formeln!



Aufgabe 2 Berechne das Volumen der entstehenden Körper aus Aufgabe 1 mit Hilfe der Integralrechnung!