

1. Bearbeitung der restlichen Teilaufgaben S. 171 / Nr. 3 und 4

Eine Kontrolle der Ergebnisse kann z.B. mit Hilfe von GeoGebra erfolgen: Starte dazu GeoGebra (falls noch nicht installiert, nutze unter <http://www.geogebra.org> den „Webstart“). In das Eingabefeld wird nun die Funktion eingegeben und nach einem **Enter** als Graph ausgegeben. Mit dem anschließend in die Eingabezeile einzugebenden Befehl `Integral[Funktion, untere Grenze, obere Grenze]` wird nun der gewünschte Flächeninhalt ausgerechnet und angezeigt.

Beispiel zu Aufgabe 4)c): Die Eingabe der Funktion lautet $x - 1/x^2$. Die Fläche unter dem Graphen von $f(x)$ zwischen den Grenzen 1 und 2 berechnet der Befehl `Integral[f(x), 1, 2]` zu $\int_1^2 \left(x - \frac{1}{x^2}\right) dx = 1$.

2. Erarbeiten der Seite 173 mit Beispiel 1 auf Seite 174 sowie der Aufgabe 2 auf Seite 175, versuchsweise zusätzlich Aufgabe 4 a und b.