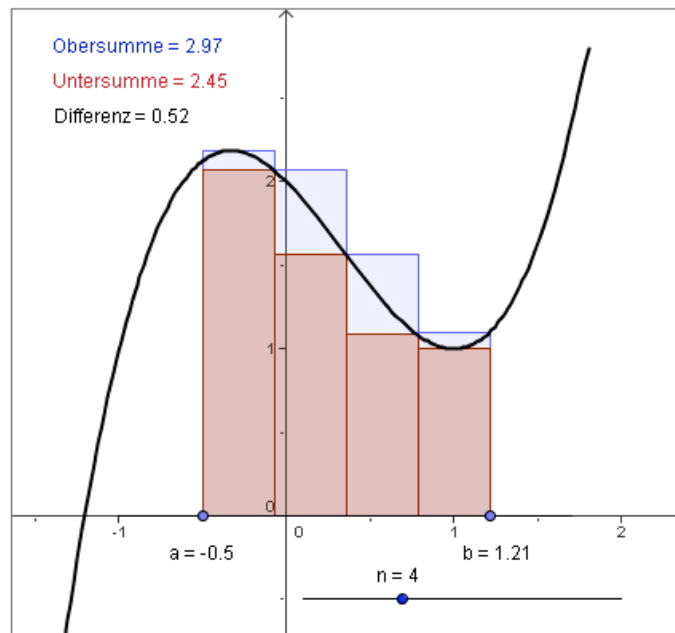


Lückentext – Bestimmtes Integral

Das bestimmte Integral

In den bisherigen Übungen hast du gesehen, dass für die _____ unter der Funktion $f(x)$ immer gilt:

_____ \leq Fläche $A \leq$ _____



Bei wachsender Anzahl _____ der Rechtecke wird die Breite Δx jedes Rechtecks immer _____ und Unter- und Obersumme nähern sich _____ an. Daher definieren wir die _____ unter der Funktion $f(x)$ im _____ als _____ von Unter- und Obersumme: _____

Diese Fläche heißt **bestimmtes Integral** von $f(x)$ im Intervall $[a, b]$, das wir so schreiben:

Das Integralzeichen _____ stellt ein stilisiertes "S" dar und steht für "Summe". Das " dx " steht für die _____ eines Rechtecks wenn _____ gegen _____ geht.

Diese Schreibweise des bestimmten Integrals soll verdeutlichen, dass es sich um den Grenzwert einer _____ handelt.