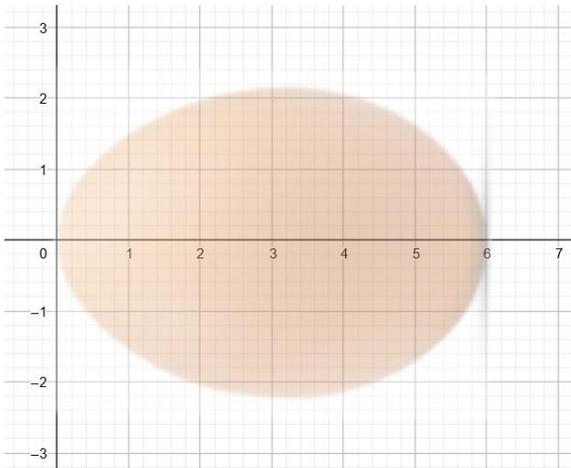


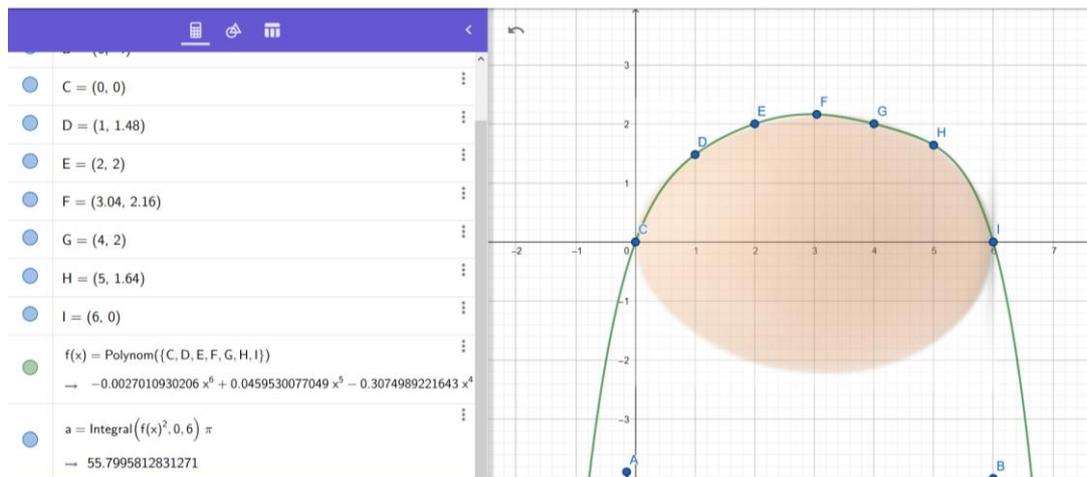
Arbeitsblatt 2 -Volumen Hühnerei

1. Das Volumen von einem Hühnerei soll mittels Integralrechnung berechnet werden. Du hast dafür 10 Minuten Zeit!



2. Finde eine passende Funktion, die die Form des Eies beschreibt! (*Der Einsatz von Technologie ist erlaubt.*)
3. Berechne das Volumen des Eies mit Hilfe der Integralformel! (*Der Einsatz von Technologie ist erlaubt.*)
4. Vergleiche dein Ergebnis mit dem deines Sitznachbarn und diskutiert über mögliche Ursachen für unterschiedliche Ergebnisse!

Lösung:



Das Volumen beträgt ca. 58 cm^3 .

Geogebra-Applet: <https://www.geogebra.org/m/anh4qrh>

oder <https://www.geogebra.org/m/BySczJKf#material/tUUjMY7A>

Unterschiedliche Ergebnisse ergeben sich durch leicht unterschiedliche Polynomfunktionen, welche durch die Wahl der Punkte definiert werden.