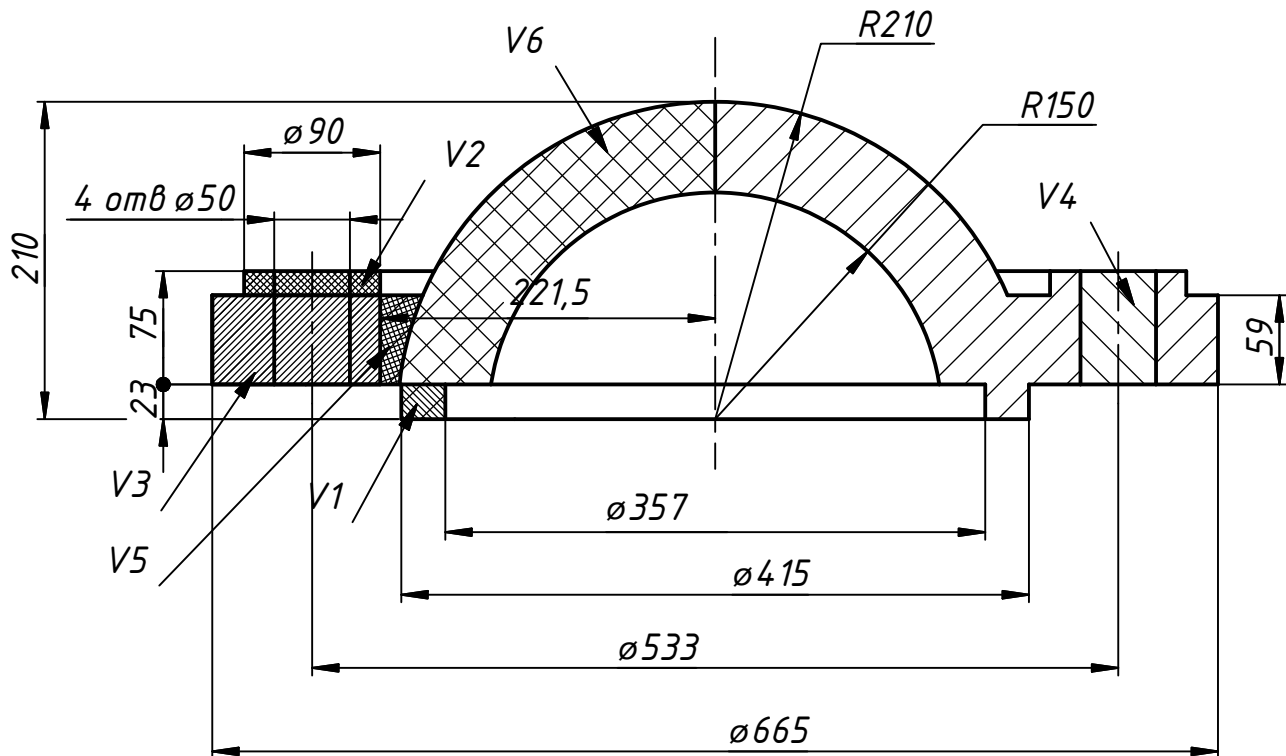


Вычисление объема детали



$$V1 := \frac{1}{4} \pi 23 (451^2 - 357^2)$$

$$V2 := \frac{1}{4} \pi (75 - 59) (451^2 - 357^2)$$

$$V3 := \frac{1}{4} \pi 59 (665^2 - 443^2)$$

$$V4 := \frac{1}{4} \pi 50^2 75$$

$$V5 := \frac{1}{4} \pi 443^2 59 - \int_0^{59} \pi (210^2 - (y + 23)^2) dy$$

$$V6 := \pi (210 - 23)^2 \left(210 - \frac{210 - 23}{3} \right) - \pi (150 - 23)^2 \left(150 - \frac{150 - 23}{3} \right)$$

$$V = V1 + V2 + V3 - 4 V4 + V5 + V6 // N$$

$$V = 2.53868 \cdot 10^7$$

Получаем, что объем детали $V_{\text{дет}}$ равен $2.53868 \cdot 10^7 \text{ мм}^3$.