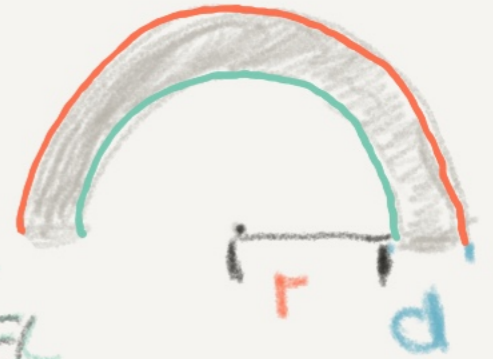


BERECHNUNG DES VOLUMENS DER KUPPEL:

ANNAHME: KUPPEL HAT FORM EINER HALBKUGEL

VOLUMEN = VOLUMEN DER GROSSEN HALBKUGEL
- VOLUMEN DER KLEINEN HALBKUGEL



$$\text{Formel Kugelvolumen} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

BEISPIEL: \varnothing BACKFLÄCHE 100 cm ($r_1 = 5$ dm)
WANDSTÄRKE 10 cm ($r_2 = 6$ dm)

$$V = \frac{V_2}{2} - \frac{V_1}{2} = 452 \text{ L} - 262 \text{ L} = \underline{\underline{190 \text{ L}}}$$

Ein Sack Zement mit 25kg ergibt ca. 12,5L flüssigen Beton

⇒ VERBRAUCH ca. 15 - 16 Sack BETON