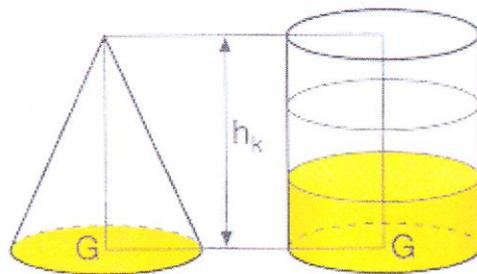


**Merkhefteintrag!**

Volumen / Rauminhalt vom Kegel berechnen

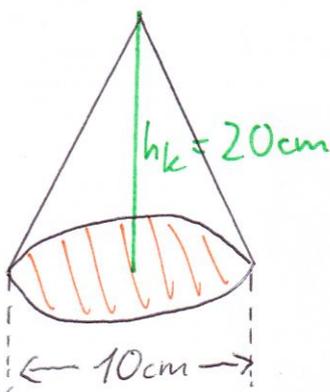
Tipp: Es ist fast so wie bei der Pyramide!

Kegel und Zylinder haben die gleiche Grundfläche und Körperhöhe



$V_{Ke} = G \cdot h_k : 3$   
: 3 weil Volumen des Kegels der dritte Teil des Zylindervolumens ist

$$V_{Zy} = G \cdot h_k$$



$$\begin{aligned} V_{Ke} &= G \cdot h_k : 3 \\ &= r \cdot r \cdot 3,14 \cdot h_k : 3 \\ &= 5 \cdot 5 \cdot 3,14 \cdot 20 : 3 \\ &= 523,33... \\ &\approx \underline{523,3 \text{ cm}^3} \end{aligned}$$

Ihr findet unter Erklärungen dazu von mir auf YouTube unter folgendem Link

<https://youtu.be/1QNdz5taiV4>

Übungen mit Lösungen findet ihr auf der nächsten Seite

Die Lösungen zu den folgenden Aufgaben stehen unten links im Buch

Seite 96 Nummer 5 –

Seite 96 Nummer 6 => Tabelle abzeichnen und fehlende Angaben eintragen. Rechnungen dazu könnt ihr am Block machen.

Hier einfach wieder wie bei der Übung Seite 93/5, nur mit der Formel für den Kegel, die Zahlen einsetzen und die Gleichungen lösen. Durchmesser und Radius könnt ihr sicher im Kopf rechnen!

Seite 97 Nummer 3a

Kontrollergebnis ist oben rechts im Buch