

① a) Skizziere das Körpernetz eines Kegels. (2P)

/ 6

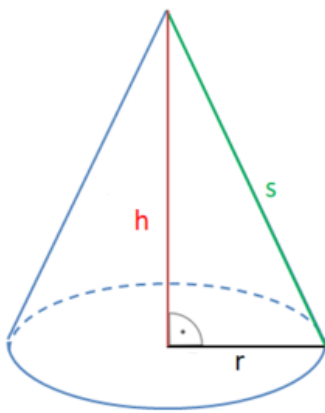
b) Beschreibe, wie man das Körpernetz verändern könnte, sodass es sich weiterhin um das Netz eines Kegels handelt. (1P)

c) Beschrifte die Skizze mithilfe der folgenden Begriffe sinnvoll. (3P)

- Grundfläche
- Mantelfläche
- Mantellinie

② Gegeben ist ein Kegel mit den Maßen $r = 8 \text{ cm}$ und $h = 15 \text{ cm}$.

/ 9



a) Berechne den Flächeninhalt der Grundfläche. (2P)

c) Berechne das Volumen des Kegels. (2P)

d) Zeige rechnerisch, dass die Mantellinie s genau 17 cm lang ist. (2P)

e) Berechne den Oberflächeninhalt des Kegels. (3P)

Punkte:

/ 15