

5 Wahlaufgabe Geometrie

5.1 Für einen Kegel soll gelten, dass Radius und Körperhöhe gleich groß sind.

a) Stellen Sie einen solchen Kegel im Zweitafelbild auf unliniertem Papier dar.

3 BE

b) Berechnen Sie das Volumens dieses Kegels für die Körperhöhe $h = 10,0$ cm.

3 BE

5.2 In einem gleichschenkligen Dreieck ABC gilt:

$$a = b, c = 16,9 \text{ cm}, \alpha = \beta \text{ und } \gamma = 50^\circ.$$

Berechnen Sie den Flächeninhalt A.

4 BE