

Aufgabe 1

- a) $r = 6,05 \text{ cm}$
 $A = 114,91 \text{ cm}^2$
- b) $s = 9,5 \text{ cm}$
 $A = 90,25 \text{ cm}^2$
27,32 %
- c) $r = 10,64 \text{ cm}$

Aufgabe 2

- a) Thaleskreis über \overline{AB} schneiden mit Parallele zu \overline{AB} im Abstand 4 cm. \Rightarrow 2 Punkte
- b) $\odot (A, 8 \text{ m})$ ausserhalb und $\odot (B, 10 \text{ m})$ innerhalb und Mittelsenkrechte auf \overline{AB} rechts. \Rightarrow Fläche dazwischen.

Aufgabe 3

- a) $V = 9'049,678 \text{ cm}^3$
- b) $A = 1'980,904 \text{ cm}^2$
- c) $k = 33,1 \text{ m}$
- d) $l = 904,968 \text{ km}$

Aufgabe 4

- a) $\overline{HM} = 119 \text{ cm}$
- b) $A = 10'140 \text{ cm}^2$

Aufgabe 5

- a) $\overline{DE} = 8 \text{ m}$
- b) $\overline{AC} = 39 \text{ m}$
- c) $\overline{BC} = 76,5 \text{ m}$