

Aufgabe 1 (5 Punkte)

- a) $V = 6400 \text{ cm}^3$ 2 P
b) $O = 2080 \text{ cm}^2$ 3 P

Aufgabe 2 (5 Punkte)

- a) 15 dm / 36 dm 4 P
b) 270 dm^2 1 P

Aufgabe 3 (3 Punkte)

- a) Konstruktion 1 P
b) Konstruktion 1 P
c) Konstruktion 1 P

Aufgabe 4 (5 Punkte)

1. $w\alpha \rightarrow A, W_a$
2. Thaleskreis über AW_a
3. Winkel $\frac{1}{2} \alpha$ in A an $w\alpha \rightarrow C$
4. Winkel $-\frac{1}{2} \alpha$ in A an $w\alpha$
5. Gerade $CW_a \rightarrow B$

Konstruktion auch mit Idee „Ähnlichkeit“ lösbar

Aufgabe 5 (5 Punkte)

- a) $r = 3.82 \text{ cm}$ 2 P
b) $x = 0.82 \text{ cm}$ 1 P
c) $y = 0,64 \text{ cm}$ 2 P

Aufgabe 6 (5 Punkte)

- a) $k_1 = 16$ 3 P
b) $k_2 = 1 / k_3 = 16$ 2 P
 $k_2 = 2 / k_3 = 8$
 $k_2 = 4 / k_3 = 4$
 $k_2 = -2 / k_3 = -8$
 $k_2 = -4 / k_3 = -4$