

Der Fasskreis Lösungen der Übungsaufgaben

1. 1.) $a = BC$
- 2.) $g_1 \parallel a$ im Abstand h_a
- 3.) $g_2 \ni B$ mit $\sphericalangle(g_2, a) = \alpha$
- 4.) $g_3 \perp g_2$ durch B
- 5.) $g_3 \cap m_{BC} = \{M\}$
- 6.) $k = k(M; \overline{MB})$
- 7.) $k \cap g_1 = \{A_1, A_2\}$

Statt der Schritte 3.) bis 6.) schreiben wir in Zukunft kürzer:
 $(k =)$ Fasskreis über $\overline{BC}$ zum Winkel α .

2. 1.) AC mit $B \in AC$, $\overline{AB} = 5\text{ cm}$, $\overline{BC} = 4\text{ cm}$
- 2.) Fasskreis über $\overline{AB}$ zum Winkel 45°
 $\cap$ Fasskreis über $\overline{BC}$ zum Winkel $60^\circ = \{D\}$
3. dito
4. 1.) $B' \in k$ beliebig
- 2.) $k(B'; a) \cap k = \{C'\}$
- 3.) $A' \in k$ beliebig
- 4.) Fasskreis über $\overline{PP'}$ zum $\sphericalangle B'A'C' \cap k = \{A\}$
- 5.) $AP \cap k = \{B\}$, $AP' \cap k = \{C\}$
5. 1.) Fasskreis über $\overline{AB}$ zum Winkel 120°
 $\cap$ Fasskreis über $\overline{BC}$ zum Winkel $120^\circ = \{P\}$