

Zeichen-Aufgabe für die Klasse 7a * Oktober 2003

Platzbedarf: 4
 5 0 4
 5

- a) Trage die Punkte $A(-3/0)$, $B(-1/-1)$ und $C(1/1)$ in das Koordinatensystem ein.
- b) Trage sauber $k_1(C; \overline{CB})$ und $k_2(B; 4\text{cm})$ in die Zeichnung ein.
- c) $k_1 \cap k_2 = \{D, E\}$ und E liegt im vierten Quadranten. Trage D und E ein.
- d) $F \in k_1 \cap AC$ und F hat nur positive Koordinaten. Trage F ein.
- e) Für die Gerade g gilt: $g \perp AC$ und $D \in g$. Trage g in die Zeichnung ein.
- f) $g \cap AC = \{S\}$. Trage S ein und bestimme die Koordinaten von S möglichst genau!
- g) Bestimme mit dem Geodreieck im Dreieck DSF alle Seitenlängen möglichst genau.
- h) $g \cap k_2 = \{D, T\}$. Trage T und das Viereck $FDAT$ in die Zeichnung ein!
Bestimme die Koordinaten von T möglichst genau!
- i) Kennzeichne $\sphericalangle TAD$ und $\sphericalangle TFD$ mit den griechischen Buchstaben Ω und τ .
Miss mit dem Geodreieck Ω und τ möglichst genau!

