

**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 Omega und Tau.  
Miss mit dem Geodreieck Omega und Tau möglichst genau!

