

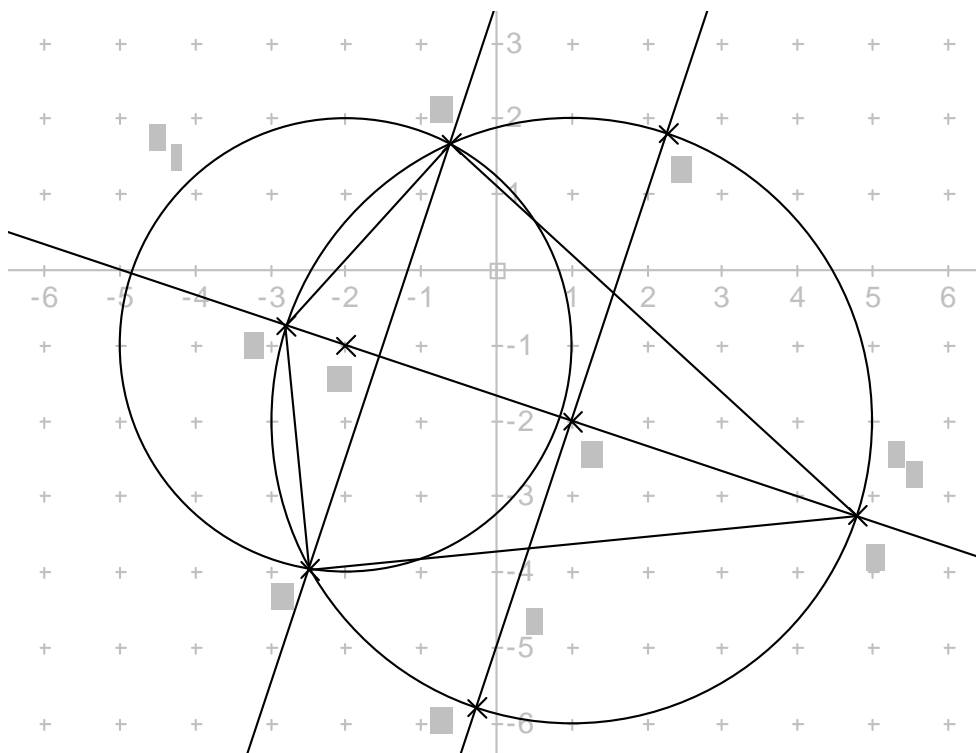
Erste Geo-Aufgabe für die Jahrgangsstufe 7

Platzbedarf: $\begin{matrix} 3 \\ 6 & 0 & 6 \\ 6 \end{matrix}$

- Trage die Punkte $A(-2/-1)$ und $B(1/-2)$ in das Koordinatensystem ein.
- Trage sauber $k_1(A; 3\text{cm})$ und $k_2(B; 4\text{cm})$ in die Zeichnung ein.
- $k_1 \cap k_2 = \{C, D\}$ und C hat nur negative Koordinaten. Trage C und D ein.
- $k_2 \cap AB = \{E, F\}$ und F liegt im vierten Quadranten. Trage E und F ein.
- Bestimme mit deinem Geodreieck die Seitenlängen im Viereck $DECF$.
- Unter welchem Winkel schneiden sich die Diagonalen im Viereck $DECF$?
- Es gilt $g \parallel CD$ und $B \in g$. Trage g in die Zeichnung ein!
- $g \cap k_2 = \{G, H\}$ und H liegt im ersten Quadranten. Bestimme die Koordinaten von H möglichst genau.



Lösung der ersten Geo-Aufgabe



e) $\overline{ED} = \overline{EC} = 3,2 \text{ cm}$
 $\overline{FC} = \overline{FD} = 7,3 \text{ cm}$

f) Die Diagonalen schneiden sich senkrecht.

h) $H(2,2 / 1,8)$