

Erstelle ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm), dessen Nullpunkt ungefähr in der Mitte eines unbeschriebenen Blattes liegt.

Zeichne die Punkte $A(1 \mid -2)$ und $C(-3 \mid 6)$ ein. Die beiden Punkte sind Eckpunkte des Vierecks $ABCD$.

- Konstruiere die Mittelsenkrechte f zu $[AC]$. Bezeichne den Schnittpunkt von $[AC]$ und f mit M .
- Zeichne einen Kreis um C durch den Punkt $S(-0,5 \mid 1)$.
- Die Schnittpunkte des Kreises mit der Geraden f sind die fehlenden Eckpunkte B und D des Vierecks. Gib ihre Koordinaten an und verbinde die Punkte A , B , C und D zum Viereck.
- Konstruiere den Punkt N so, dass das Rechteck $MBNC$ entsteht.
- Gib die Koordinaten von N an.

