

### 3. Das Koordinatensystem

Lernkontrolle

---

**1) Dreieck**

Zeichne die Punkte  $A(-5 | 6)$ ,  $B(7 | 1)$  und  $C(-1 | -6)$  in ein Koordinatensystem ein und verbinde sie zu einem Dreieck. Bestimme

- die Koordinaten des Mittelpunkts  $M_{AB}$  der Seite AB.
- den Winkel  $\alpha = \angle(BAC)$
- den spitzen Winkel zwischen der Seite BC und der Geraden  $CM_{AB}$ .
- die Koordinaten des Schnittpunktes der Seite AC mit der y-Achse.

