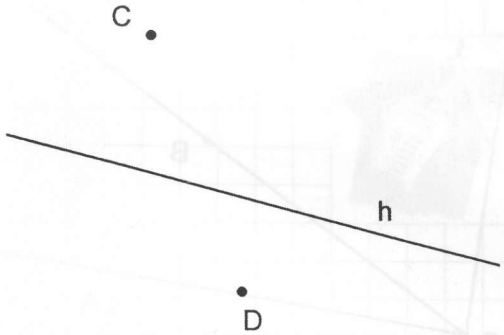
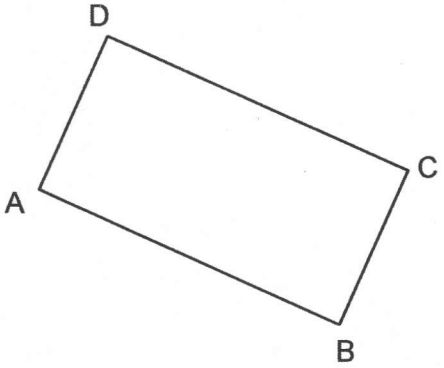
8.5 Konstruktion von Mittelsenkrechten und Loten

1. Konstruiere in den Punkten A und B die Senkrechten auf die Gerade g

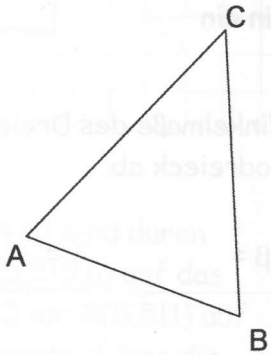
2. Konstruiere von den Punkten C und D aus die Lote auf die Gerade h



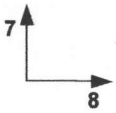
3. Konstruiere zu allen Vierecksseiten die Mittelsenkrechten

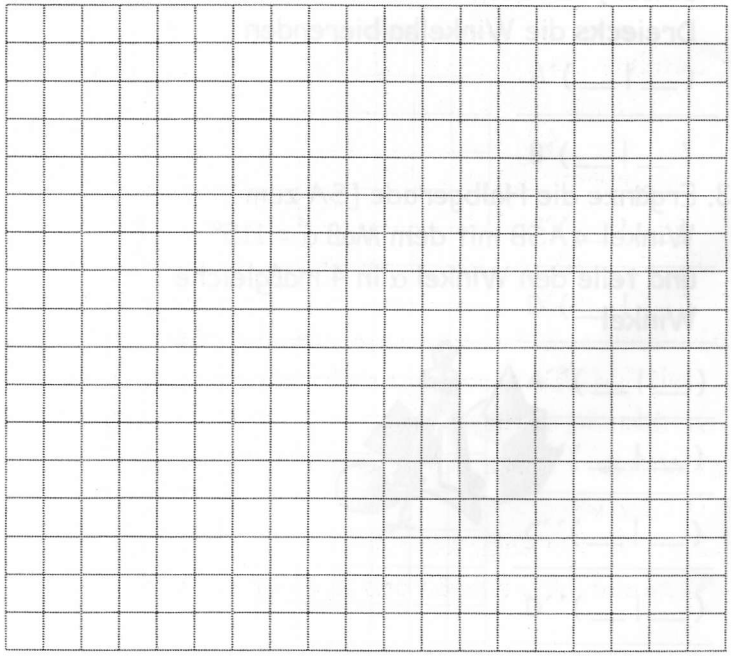


4. Konstruiere zu jeder Dreiecksseite die Mittelsenkrechte



5. Zeichne die Strecken [AB] und [CD] mit A(1|4), B(7|1), C(2|1) und D(8|3) in ein Gitternetz.





a) Konstruiere nur mit Zirkel und Lineal die Mittelsenkrechten m_1 und m_2 zu den Strecken [AB] und [CD].

b) Die Punkte P(3|y) und Q(x|6,5) liegen auf der Mittelsenkrechten m_1 zu [AB]. Zeichne die Punkte ein und lies die fehlenden Koordinaten ab.

x = _____ y = _____

c) Welche Koordinaten hat der Schnittpunkt von m_1 und m_2 ? S(___ | ___)