



## Lerneinheit: Das Hubschrauber-Problem

*Bearbeite die Lerneinheit am Computer und beantworte die Fragen auf dem Arbeitsblatt!*

### **1 Das Hubschrauber Problem**

Entfernung des Hubschraubers zu allen drei Dörfern: \_\_\_\_\_

Eigenschaften des Kreises

---

### **2 Ein Mittelpunkt – viele Mittelpunkte?**

Lage der Punkte: \_\_\_\_\_

Lage der Geraden: \_\_\_\_\_

### **3 Kreise im Wasser**

Eigenschaften der Schnittpunkte:

---

Spur der Schnittpunkte:

---

### **4 Mittelsenkrechten**

Auf der Mittelsenkrechten der Strecke AB liegen genau diejenigen Punkte, die ....

---

Begründung:

---

---

### **5 Zwei Mittelsenkrechten**

Eigenschaft des Schnittpunkts U

---

Begründung:

---

---

Spur von U beim Verschieben von A

---



## 6 Die Hubschrauber-Lösung

Beschreibe deinen Lösungsweg:

---

---

---

## 7 Umkreis

Merksatz:

---

---

---

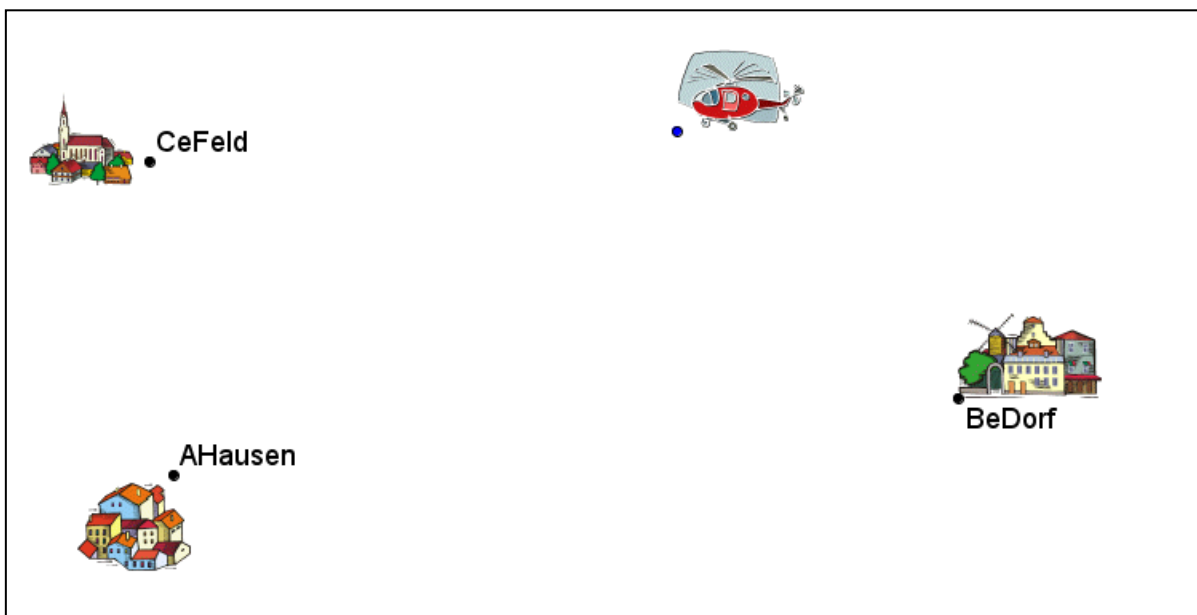
*Für Fortgeschrittene: Lage des Umkreismittelpunktes?*

---

---

---

Aufgabe: Konstruiere nun *von Hand* den Hubschrauberstandort in der Zeichnung!



Zum Nachschlagen: Buch S. 226 (Mittelsenkrechte) und S. 228 (Umkreis)