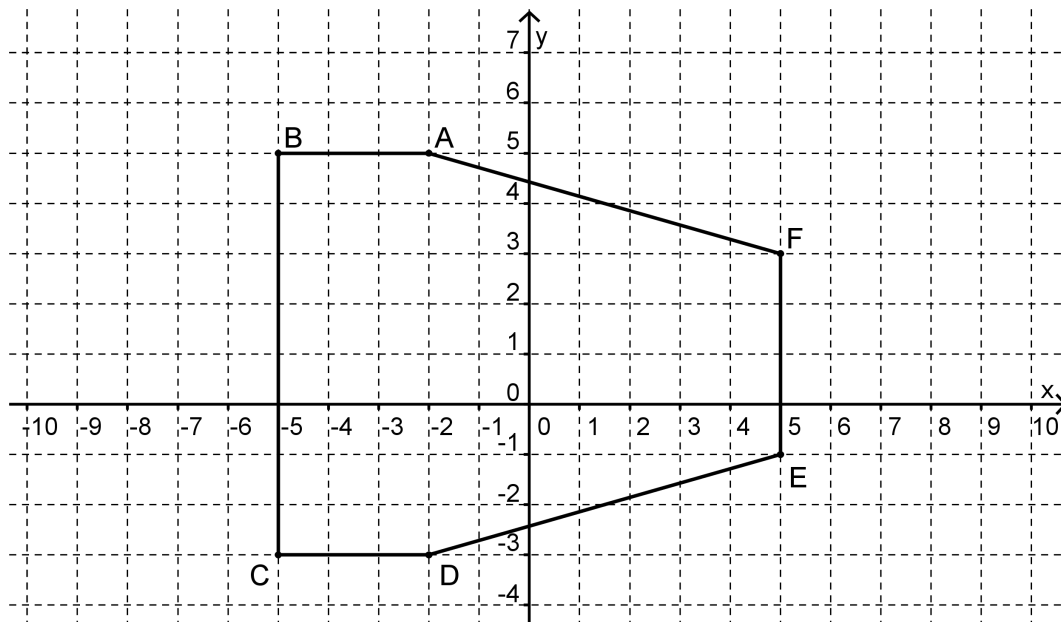
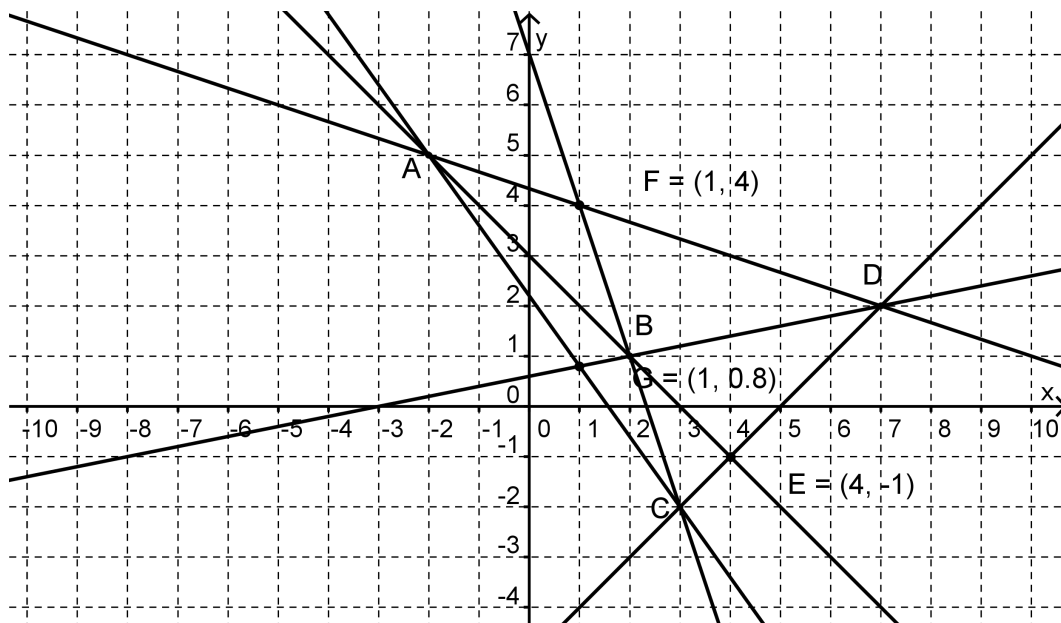


### 3. Das Koordinatensystem

#### 1. Punkte einzeichnen



#### 2. Viereck



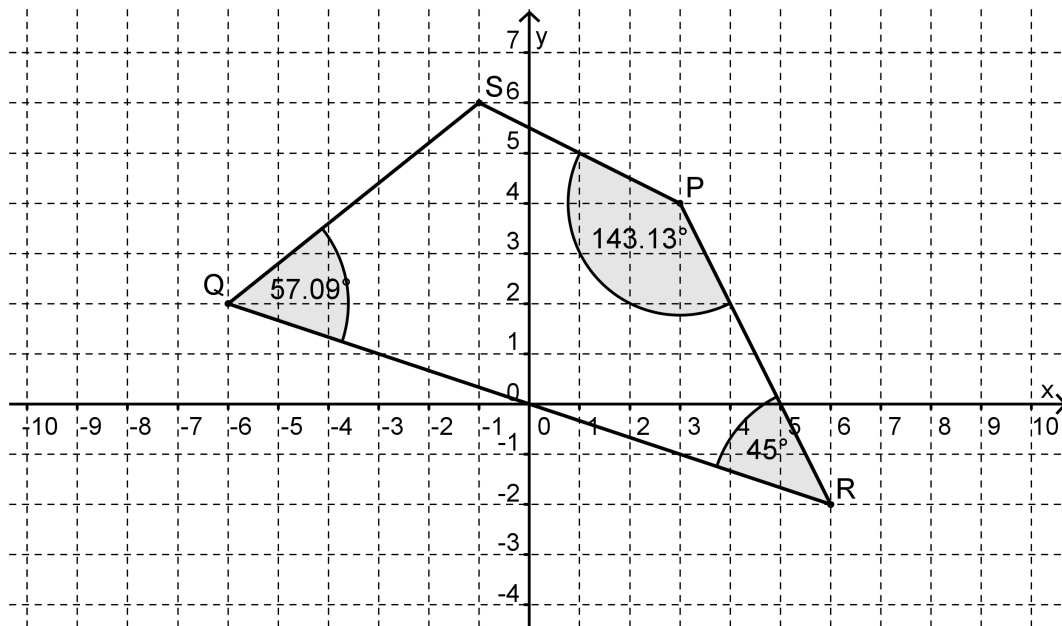
a)  $E(4 | -1)$

b)  $F(1 | 4)$

c)  $G(1 | 0.8)$

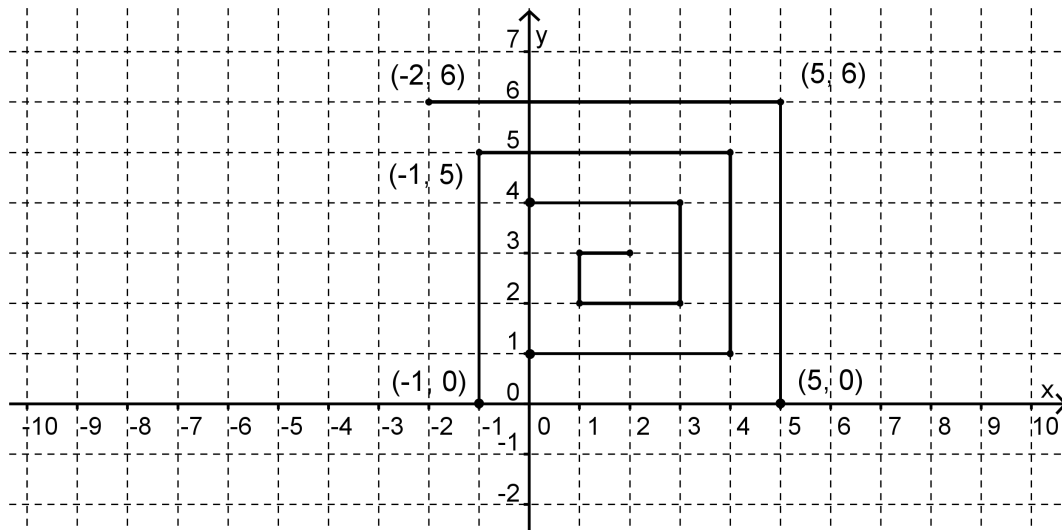
Hinweis: die 0.8 stimmen genau, sind aber für die 1. Kanti noch nicht zu berechnen.

3. Winkel

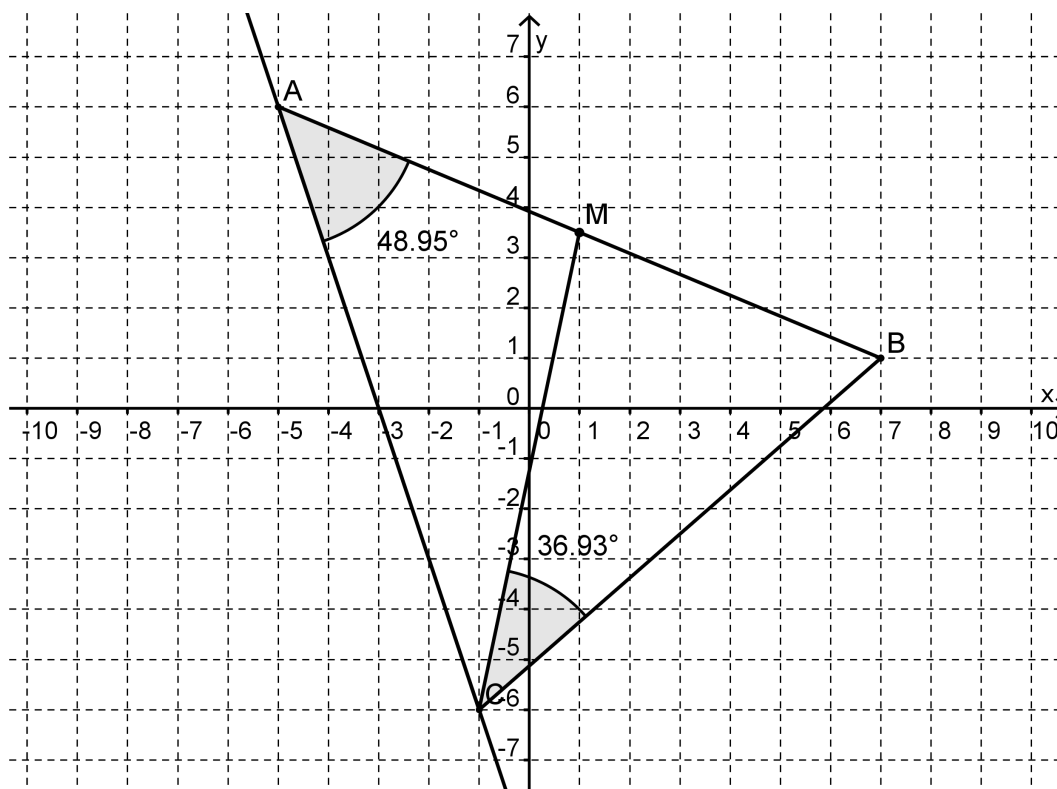


- a)  $\angle(PRQ) = 45^\circ$  (exakt)
- b)  $\angle(SPR) = 143^\circ$  (bis auf Messgenauigkeit)
- c)  $\angle(RQS) = 57^\circ$  (bis auf Messgenauigkeit)

4. Spirale



## 5. Lernkontrolle



- $M_{AB}(1 | 3.5)$
- $\alpha = 49^\circ$  (bis auf Messgenauigkeit)
- $37^\circ$  (bis auf Messgenauigkeit)
- $(0 | -9)$