

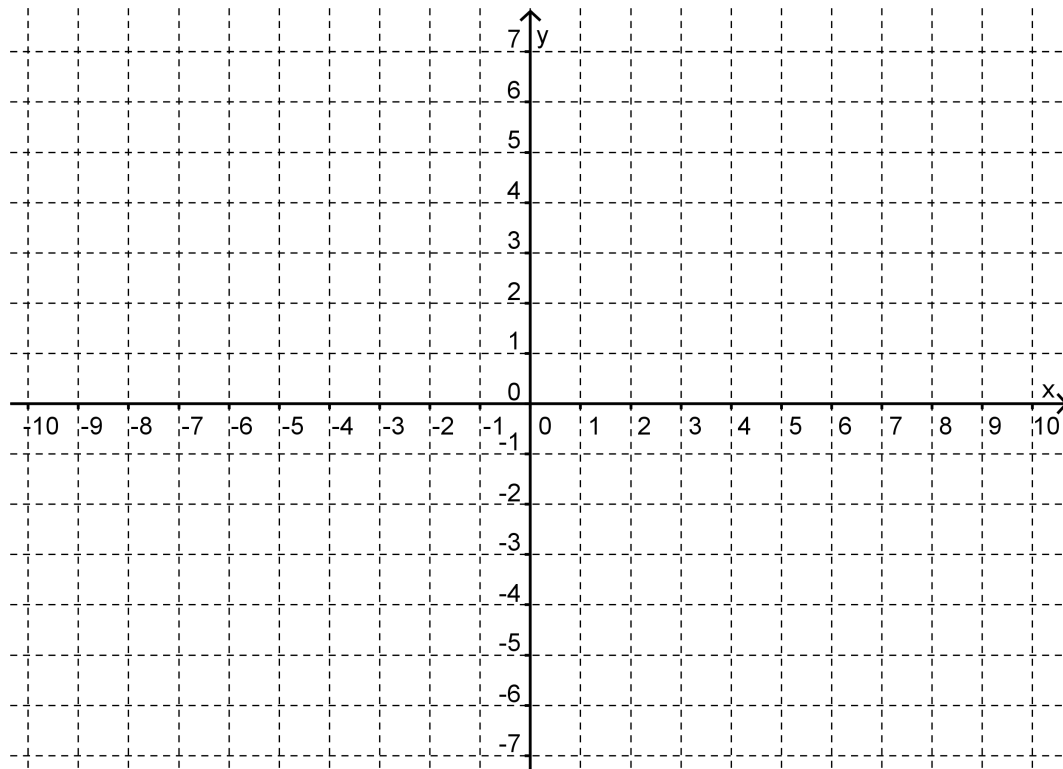


## 5. Übung

Trage die folgenden Punkte ins Koordinatensystem ein:

$A(8|1)$ ,  $B(2|7)$ ,  $C(4|2)$ ,  $D(5|-3)$ ,

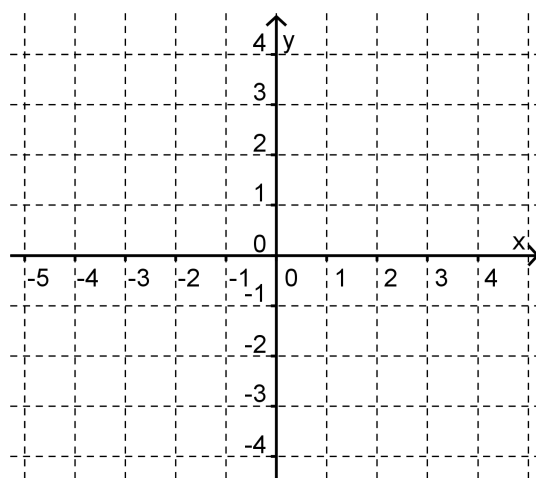
$E(-10|3)$ ,  $F(-6|0)$ ,  $G(2|-5)$ ,  $H(-7|-4)$ .

**Freiwilliger Zusatz**

Trage dieses Sechseck im Koordinatensystem ein:

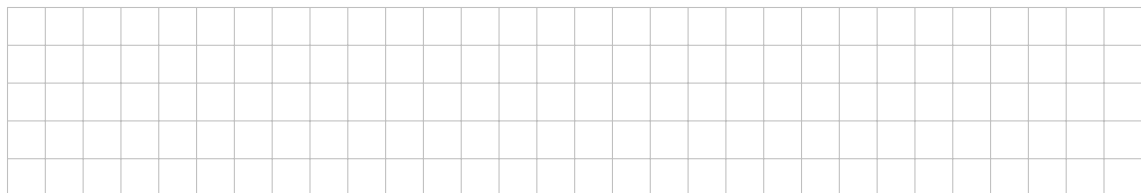
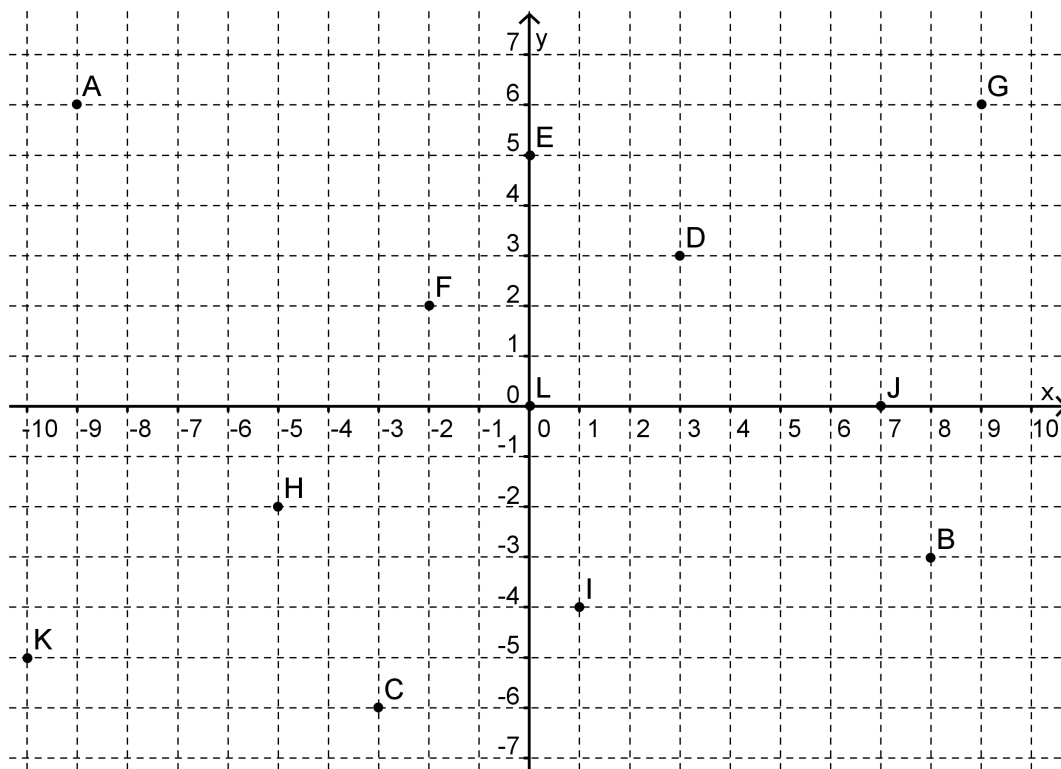
$A(3|1)$ ,  $B(1|4)$ ,  $C(-3|3)$ ,

$D(-4|-1)$ ,  $E(-2|-3)$ ,  $F(2|-2)$



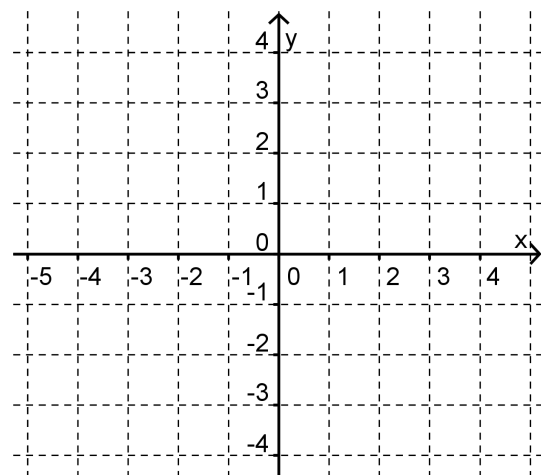
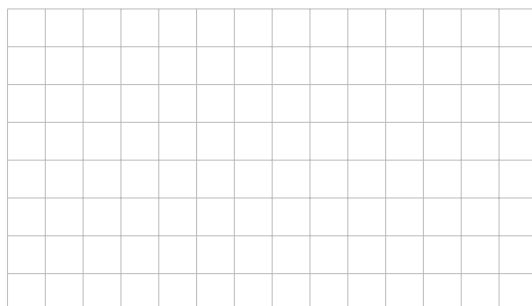
6. **Koordinaten ablesen**

Jetzt betrachten wir die umgekehrte Aufgabenstellung:  
Die Punkte sind eingezeichnet. Bestimme ihre Koordinaten.



7. **Winkel**

Zeichne die Punkte  $A(5 | -1)$ ,  
 $B(-2 | 3)$  und  $C(-4 | -4)$ .  
Miss alle Innenwinkel des entstandenen  
Dreiecks.

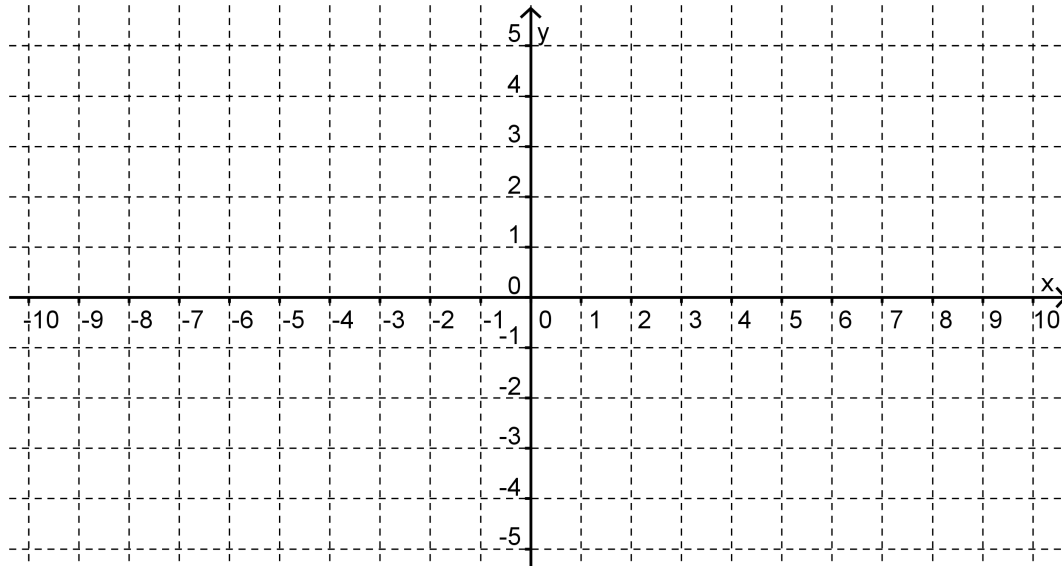


8. **Quadrat**

Zeichne die Punkte  $(4 | -1)$  und  $(2 | 3)$ .

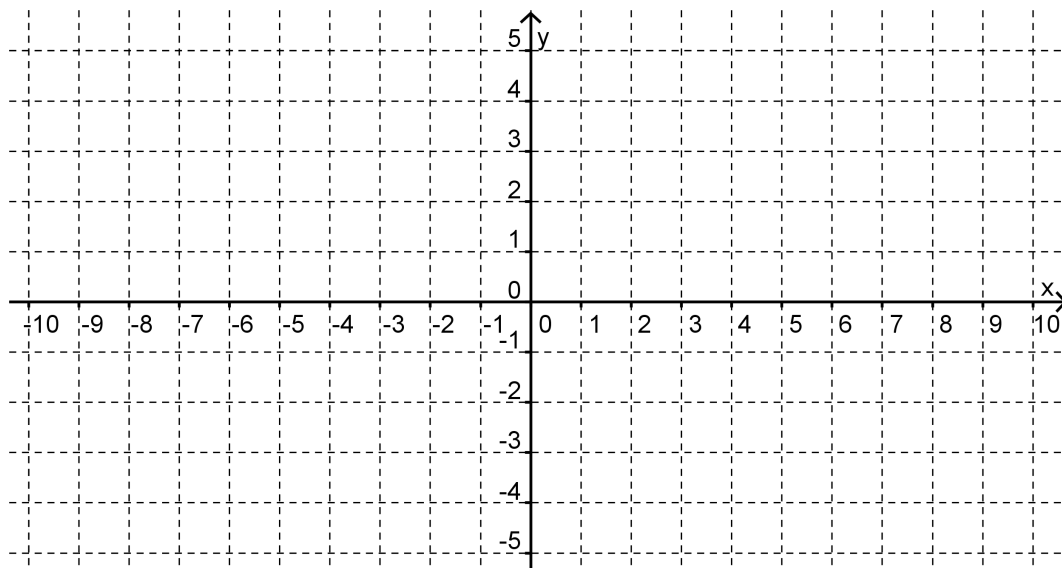
Gesucht ist ein Quadrat, von dem diese beiden Punkte Eckpunkte sind.

Bestimme die Koordinaten der anderen Eckpunkte.

9. **Drei Geraden**

Zeichne die drei Geraden  $a$ ,  $b$  und  $c$  ein und bestimme die Koordinaten der drei entstehenden Schnittpunkte.

$a: (1 | 4) (4 | -5)$ ,  $b: (2 | -1) (-2 | 3)$ ,  $c: (-6 | 1) (4 | 3)$

**Lernkontrolle**

Gegeben sind die Geraden  $a$  und  $b$ :

$a: (6 | 2) (-3 | -4)$ ,  $b: (4 | -6) (-2 | 6)$ .

Bestimme die Schnittpunktkoordinaten und den Schnittwinkel.