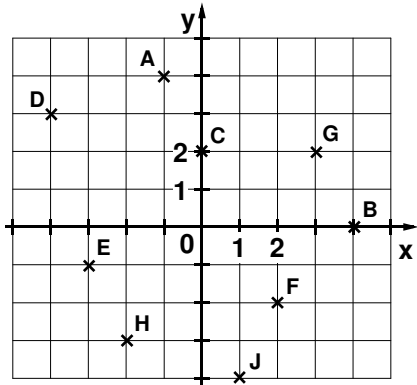


## Lösungen Übungsaufgaben I

### Aufgabe 1:

Wie lauten die Koordinaten der eingezeichneten Punkte?

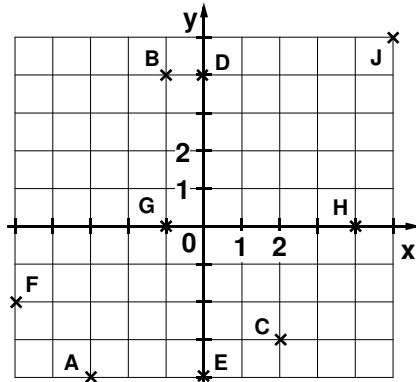


- A(-1 | 4)
- B(4 | 0)
- C(0 | 2)
- D(-4 | 3)
- E(-3 | -1)
- F(2 | -2)
- G(3 | 2)
- H(-2 | -3)
- J(1 | -4)

### Aufgabe 2:

Trage die angegebenen Punkte in das Koordinatensystem ein!

- A(-3 | -4)
- B(-1 | 4)
- C(2 | -3)
- D(0 | 4)
- E(0 | -4)
- F(-5 | -2)
- G(-1 | 0)
- H(4 | 0)
- J(5 | 5)



### Aufgabe 3:

In welchem Quadranten liegt der Punkt?

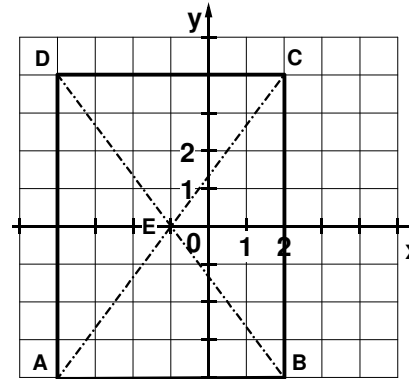
- a) G(-6 | 5)    II. Quadrant
- b) H(6 | 3)    I. Quadrant
- c) K(5 | -2)    IV. Quadrant
- d) L(-1 | -2)    III. Quadrant

## Lösungen Übungsaufgaben II

### Aufgabe 4:

Zeichne das Viereck ABCD in das Koordinatensystem. In welchem Punkt schneiden sich die Diagonalen dieses Vierecks?

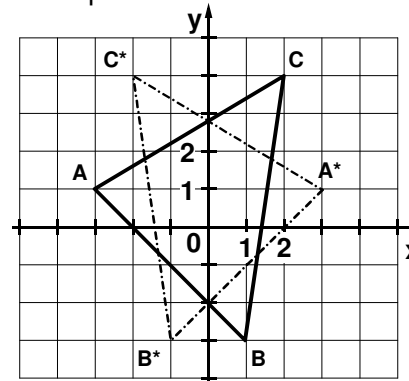
- A(-4 | -4)
- B(2 | -4)
- C(2 | 4)
- D(-4 | 4)
- Schnittpunkt E(-1 | 0)



### Aufgabe 5:

Zeichne das Dreieck ABC in das Koordinatensystem und spiegele es an der y-Achse. Bestimme die Koordinaten der Bildpunkte.

- A(-3 | 1)
- B(1 | -3)
- C(2 | 4)
- Bildpunkte
- A\*(3 | 1)
- B\*(-1 | -3)
- C\*(-2 | 4)



### Aufgabe 6:

Fülle die Tabelle aus!

	Vorzeichen des	
	Rechtswertes	Hochwertes
<b>I. Quadrant</b>	+	+
<b>II. Quadrant</b>	-	+
<b>III. Quadrant</b>	-	-
<b>IV. Quadrant</b>	+	-

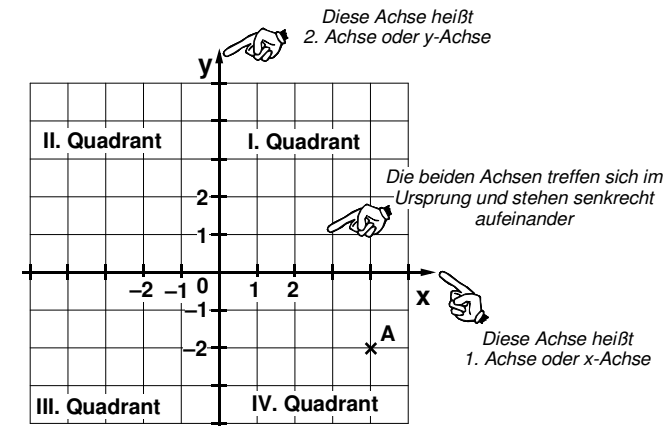


## Dino T. Saurus' Mathe-Flyer

zum Üben und Wiederholen

43

### Das Koordinatensystem



Das Koordinatensystem teilt die Ebene in vier Quadranten (I, II, III, IV)

Die Lage eines Punktes wird durch seine Koordinaten bestimmt. Die 1. Koordinate gibt an, in welche Richtung du nach rechts oder links vom Ursprung auf der x-Achse gehen musst (+ nach rechts, - nach links), die 2. Koordinate bestimmt, ob du dich auf der y-Achse nach oben (+) oder nach unten (-) bewegen sollst.

Schau dir einmal die Lage des Punktes A an. Du musst vier Einheiten nach rechts (+ 4) und zwei Einheiten nach unten (- 2) gehen, um vom Ursprung dorthin zu gelangen.

A hat somit die Koordinaten (+ 4 | - 2). Du darfst das auch so notieren: A(4 | - 2).