

Quadranten

MATHEMATIK • ZUORDNUNGEN • HANDOUT UND ÜBUNG

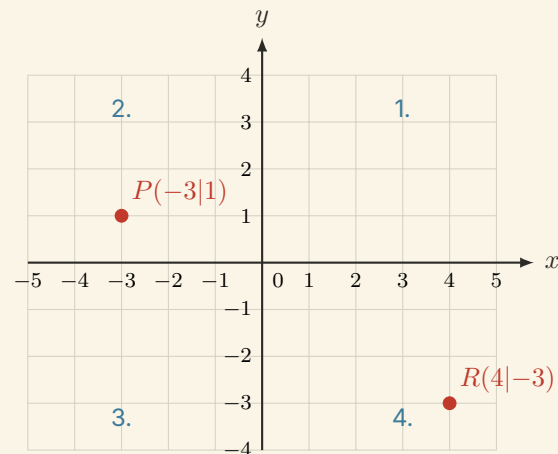
Links von null und unter null stehen **negative** Zahlen: $-1, -2, -3 \dots$ Damit hat das Koordinatensystem vier Teile.

1 VIER QUADRANTEN

DIE QUADRANTEN

Die Achsen teilen das Koordinatensystem in **vier Quadranten**. Wir zählen **gegen den Uhrzeigersinn**.

- | | | |
|-------------|--------------|---------|
| 1. Quadrant | rechts oben | (+ +) |
| 2. Quadrant | links oben | (- +) |
| 3. Quadrant | links unten | (- -) |
| 4. Quadrant | rechts unten | (+ -) |



NEGATIVE KOORDINATEN

Minus bei **x**: nach **links**. Minus bei **y**: nach **unten**.

$P(-3 | 1)$: 3 nach links, 1 nach oben. $R(4 | -3)$: 4 nach rechts, 3 nach unten.

TIPP Vergiss das Minus nicht! $T(3 | -2)$ liegt im 4. Quadranten, $(3 | 2)$ im 1. Quadranten.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



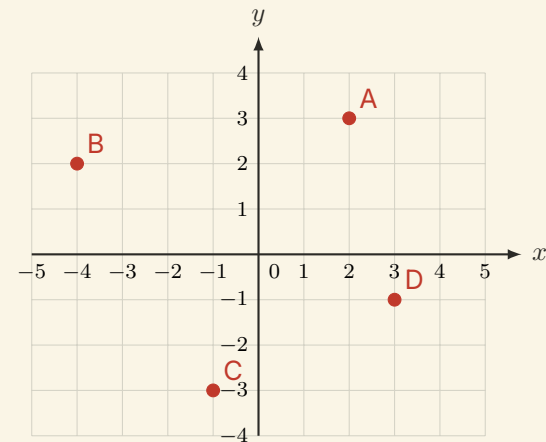
Lies die Koordinaten ab. In welchem Quadranten liegt der Punkt?

A(|) _____

B(|) _____

C(|) _____

D(|) _____



AUFGABE 2



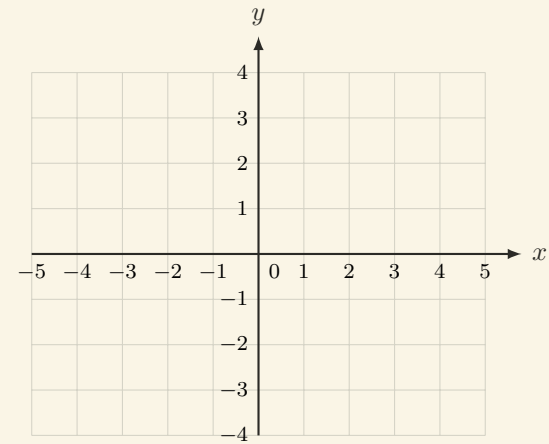
In welchem Quadranten liegt der Punkt?

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

AUFGABE 3



Zeichne $A(-4|-2)$, $B(2|-2)$, $C(2|3)$ und $D(-4|3)$. Verbinde sie der Reihe nach. Welche Figur entsteht?



LÖSUNGEN

A1: $A(2|3)$: 1. Quadrant, $B(-4|2)$: 2., $C(-1|-3)$: 3., $D(3|-1)$: 4. Quadrant.

A2: a) 2. b) 4. c) 3. d) 1. Quadrant.

A3: ein Rechteck (6 Kästchen breit, 5 Kästchen hoch).