

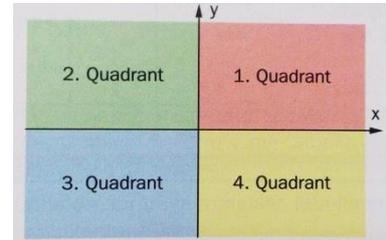
Arbeitsblatt

1. Erinnere dich an die Einteilung des Koordinatensystems in vier Quadranten.

Gib für jeden Quadranten mind. zwei Punkte an.

Verwende

- a) Kartesische Koordinaten
- b) Polarkoordinaten



2. Beschreibe die Punkte, die im 2., 3. Und 4. Quadranten liegen, durch Sätze wie:

- a) $P(x|y)$ liegt im 1. Quadranten, wenn $x > 0$ und $y > 0$ ist.
- b) $P[r|\varphi]$ liegt im 1. Quadranten, wenn $r < 0$ und $0^\circ < \varphi$ ist.

3. Ein Quadrat mit der Diagonale d hat den Mittelpunkt $M[0|0^\circ]$. Der Eckpunkt A liegt bei $A[3|40^\circ]$. Gib die Polarkoordinaten der restlichen Eckpunkte an, ohne das Quadrat vorher zu konstruieren.