

Einführung in die Geometrie:

Koordinatensystem, Geraden, Strecken, parallel und senkrecht.

Arbeitsblatt 1

Aufgabe 1:

Zeichnen Sie den Punkt $A(2/2)$ in einem Koordinatensystem mit der Einheit 1:

Zeichne B: den Spiegelpunkt von A zum Punkt $o(0/0)$.

Zeichne C: den Spiegelpunkt von A zur x-Achse.

Zeichne D: den Spiegelpunkt von A zur y-Achse.

Finde die Koordinaten von B, C, und D.

Aufgabe 2:

Zeichnen Sie die nächsten Punkte in einem Koordinatensystem mit der Einheit 1:

$A(0/0)$ und $B(-3/-3)$.

Zeichnen die Gerade g, die durch den Punkt $C(1,-1)$ läuft und parallel zur AB ist.

Finde die Schnittpunkte von g mit der x-Achse und y-Achse.

Aufgabe 3:

Wir haben die Punkte $A(3/1)$ und $B(3/3)$

Zeichne die Punkten C und D, sodass ABCD ein Quadrat ist.

Finde die Koordinaten von C und D.

Aufgabe 4:

In einem Koordinatensystem mit der Einheit 1 zeichne die Punkte:

$A(1/1)$, $B(-1/-1)$, und $C(1/-1)$.

Zeichne die Gerade g, die durch C läuft und parallel zur AB ist.

Zeichne die Gerade h, die durch C läuft und senkrecht auf AB ist.

Finde die Schnittpunkte von g mit x-Achse und y-Achse.

Finde die Schnittpunkte von h mit x-Achse und y-Achse.