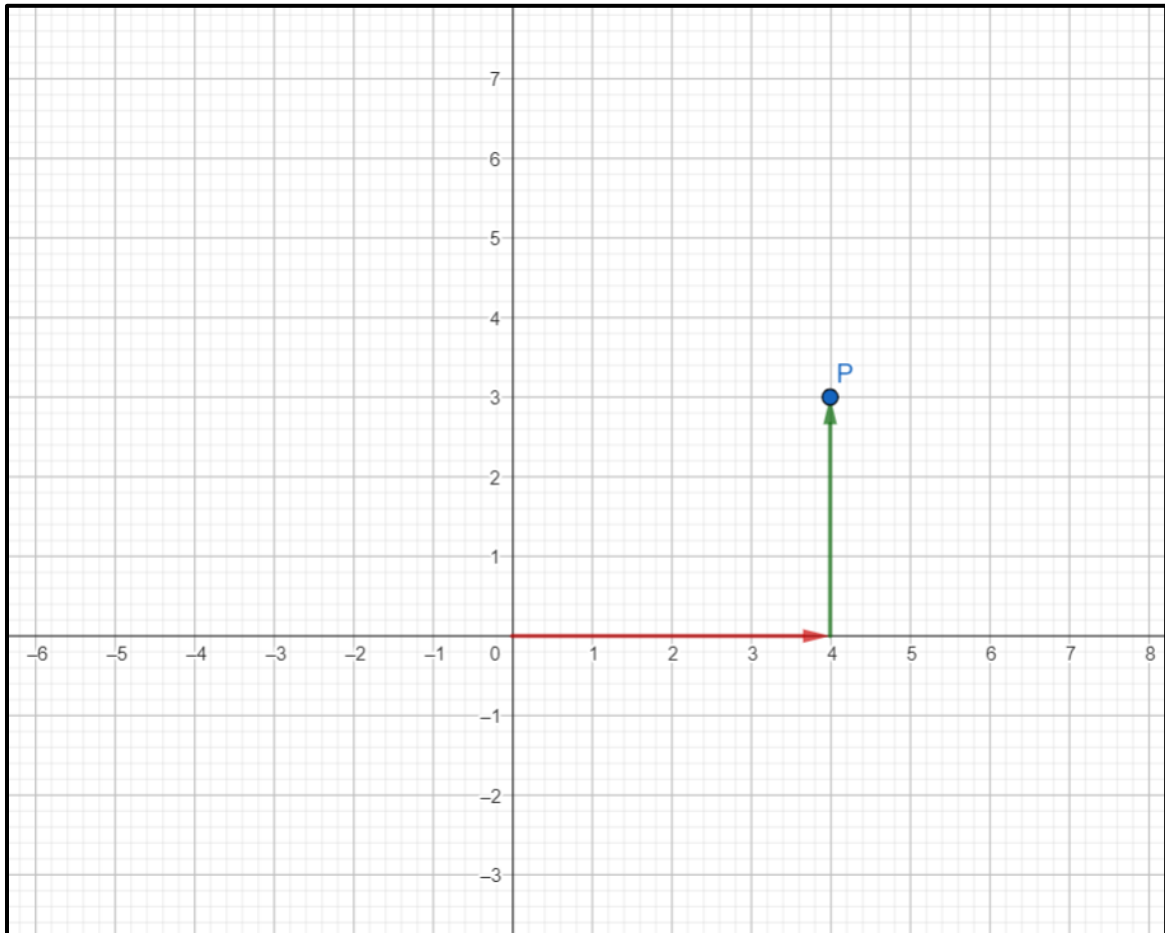


Punkte im 3-dimensionalen Raum

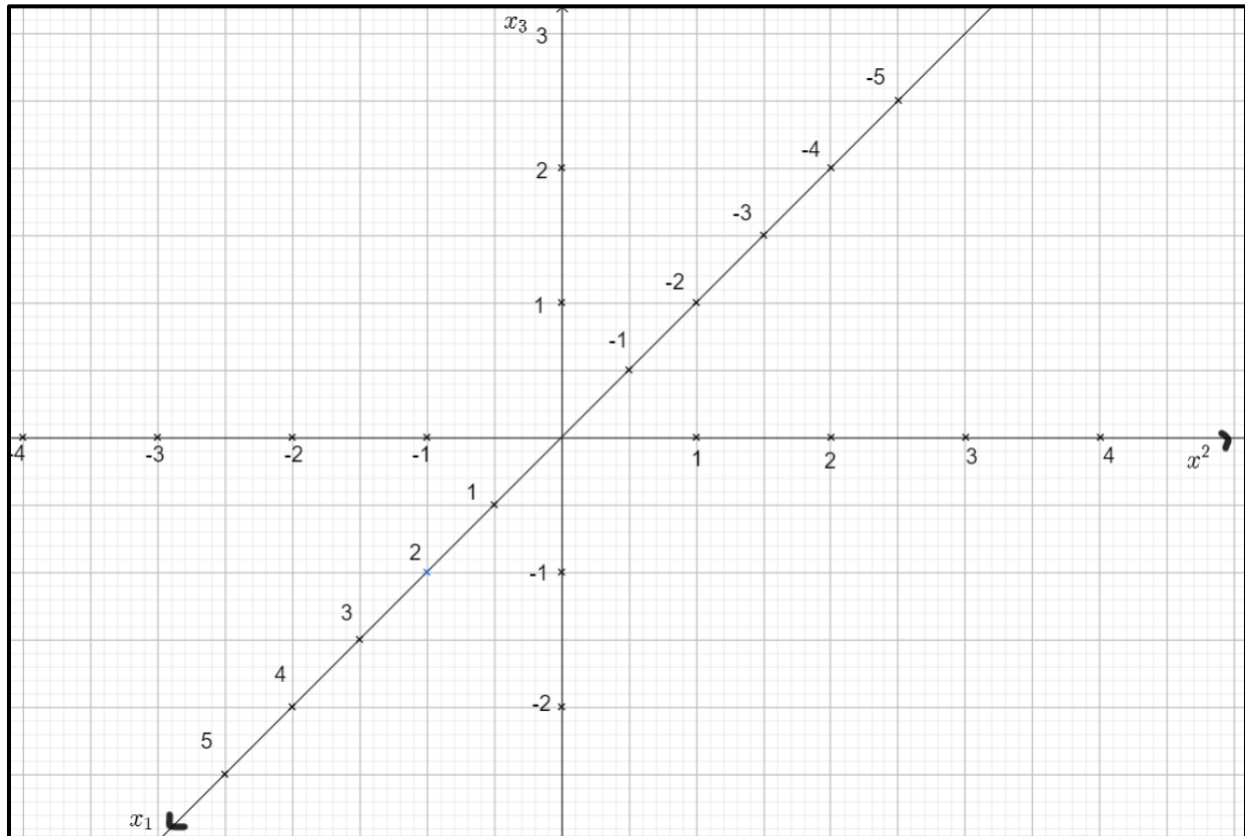
Punkte im 2-dimensionalen Raum

Wenn Sie den Punkt P ($4/3$) zeichnen wollen, müssen Sie zuerst 4 Einheiten entlang der x-Achse und anschließend 3 Einheiten parallel zur y-Achse gehen.



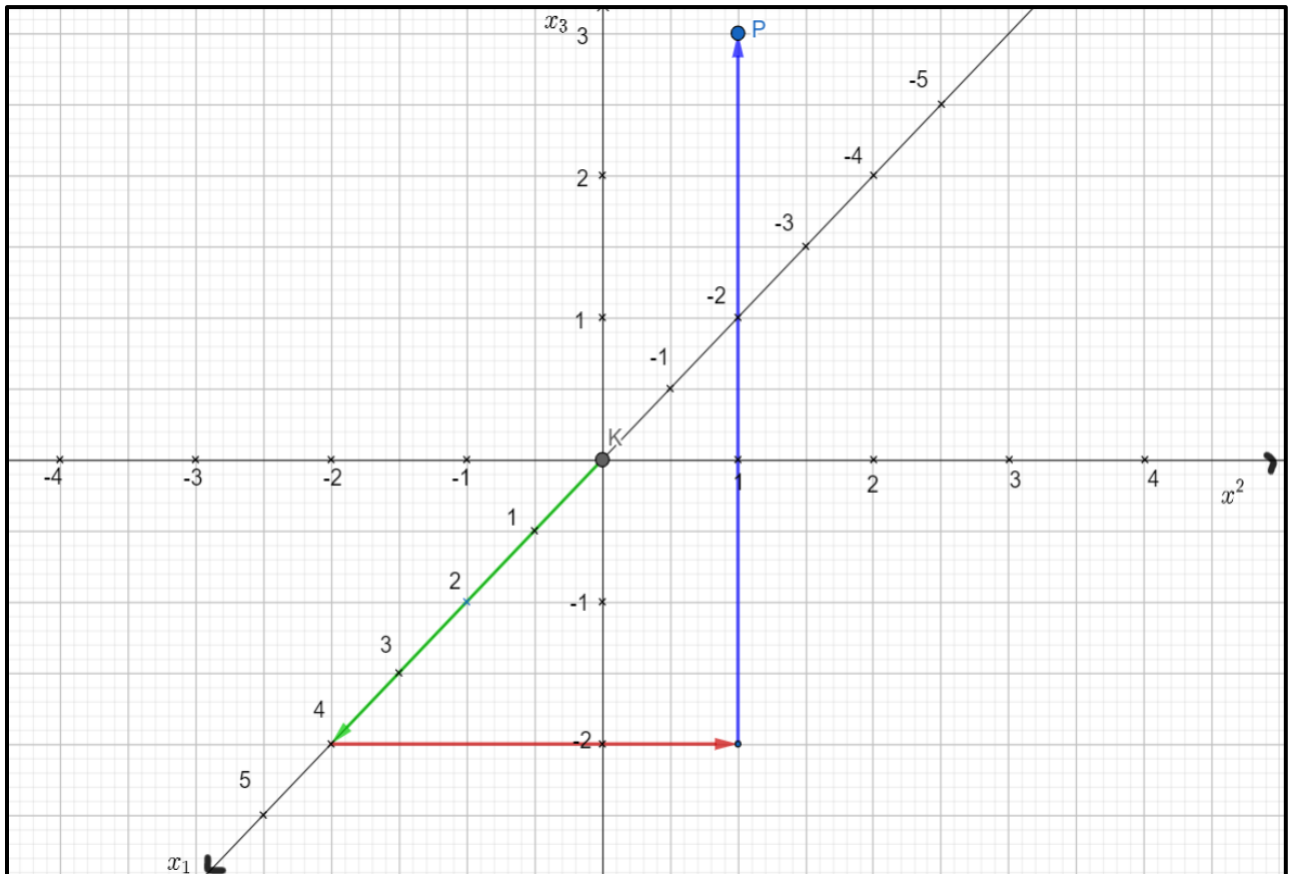
Punkte im 3-dimensionalen Raum

Sie müssen ein Koordinatensystem mit 3 Achsen zeichnen: Dabei sind aus graphischen Gründen die Einheiten auf der x_1 -Achse jeweils ein Kästchen, die auf der x_2 - und x_3 -Achse jeweils 2 Kästchen:



Beispiel:

Wenn Sie den Punkt $P(4/3/5)$ zeichnen wollen, müssen Sie zuerst 4 Einheiten entlang der x_1 -Achse (nach vorne) und anschließend 3 Einheiten parallel zur x_2 -Achse (nach rechts) gehen. Anschließend zeichnen Sie 5 Einheiten parallel zur x_3 -Achse (hoch) ein:



Bemerkung: Man kann aus der Zeichnung nicht mehr eindeutig die Koordinaten der Punkte ablesen!