



Dynamisches Arbeitsblatt

Arbeitsblatt:

<https://www.henriks-mathewerkstatt.de/pub/docs/lg05/f40.html>



Was ist zu tun?

1. Wählen Sie für den roten Fahrstuhl ein EG **oberhalb** des Meeresspiegels.
2. Fahren Sie die Fahrstuhlkabinen an 5 verschiedenen Positionen und notieren Anzahl Umdrehungen und Positionen in der Tabelle.
3. Markieren Sie die ermittelten Daten als Punkte in einem kartesischen Koordinatensystem.
4. Wählen Sie für den roten Fahrstuhl ein EG **unterhalb** des Meeresspiegels. Die Schritte 2 bis 3 erneut ausführen.
5. Stellen Sie zum grünen Fahrstuhl eine Gleichung auf:
 $x \hat{=}$ Umdrehungen $y \hat{=}$ Kabinenposition
6. Wie sieht eine Gleichung für den roten Fahrstuhl aus?
 $x \hat{=}$ Umdrehungen $y \hat{=}$ Kabinenposition

