



## *Reisebuch*

# Was Graphen erzählen...

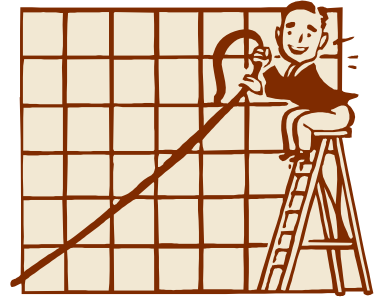
BEACHTET: Dokumentiere jeden Schritt deiner Überlegungen durch Schreiben, Zeichnen, Konstruieren, Rechnen.

---

Vor dir stehen einige Gefäße mit unterschiedlichen Formen in die Wasser hineingegeben werden soll.

Stelle in einem Koordinatensystem die Höhe des Wasserstandes in Abhängigkeit von der eingefüllten Wassermenge (Volumen) dar.

Überlege: Ist es möglich, ein Gefäß zu beschreiben, wenn man nur einen derartigen Graphen gegeben hat?





Kurzkontrolle zum Reisebuch „Was Grafen erzählen..“

Name:

Vorgegeben ist ein Graf in einem Koordinatensystem, der eine Zuordnung zur Höhe des Wasserstandes in Abhängigkeit von der eingefüllten Wassermenge (Volumen) darstellt.



Nimm zu den geäußerten Schülermeinungen Stellung , indem du deutlich machst, wobei du zustimmst, was du ablehnst. Begründe deine Meinung ,soweit es geht.

Schülermeinung	Deine Meinung
A sagt: „ Die Höhe eines Gefäßes erkennt man an der y- Skala.“	
B sagt: „Wenn du den Grafen entlang der y- Achse spiegelst, hast du den Umriss des Gefäßes.“	
C sagt: „Je steiler der Graf ansteigt, desto breiter ist das Gefäß.“	
D. sagt: „ Man kann an so einem Grafen nur teilweise einen Rückschluss auf die Form ziehen.“	
E sagt: „Wenn der Graf gleichmäßig steigt bleibt, bleibt auch die Form gleich.“	

Auswertung des Lehrers:

Du konntest den Reiseberichten deiner Mitschüler

folgen.