

## Direkt oder indirekt? - Party

Katharina und Paul organisieren eine Schulschlussparty. Für die Anmietung eines Partyraumes und einer Musikanlage, sowie eines DJs entstehen Gesamtkosten von 210 €. Diese sollen gleichmäßig auf alle Partygäste aufgeteilt werden. Katharina und Paul überlegen, wie viel € Eintritt sie verlangen müssen.

- a) Bewege den Schieberegler und beobachte, wie sich der Eintrittspreis mit zunehmender Anzahl der Partygäste verhält. Wie hoch ist der Eintritt, wenn 1, 2, 6 ... Partygäste kommen? Trage in die Tabelle die fehlenden Werte ein!



Anzahl der Partygästen	Eintrittspreis in €
1	
2	
6	
10	
25	
50	
100	
150	
200	
210	

- b) Im Koordinatensystem bewegt sich ein roter Punkt. Was beschreiben seine Koordinaten?
- c) Katharina und Paul gehen von 50 Partygästen aus. Welchen Eintrittspreis müssen sie verlangen? Wie hoch muss der Eintrittspreis sein, wenn doppelt so viele Gäste kommen? Wie hoch muss der Eintrittspreis sein, wenn nur halb so viele Gäste kommen?
- d) Ihre Schulfreundin Trixi sagt: „Wenn sich die Anzahl der Partygäste verdreifacht, vervierfacht,... dann beträgt der Eintrittspreis nur ein Drittel, ein Viertel!“ Hat Trixi Recht? Begründe deine Antwort mit Beispielen!



- e) Bilde mit den vorgegebenen Wörtern vier Sätze. Diese Sätze fassen das oben Gelernte zusammen und beschreiben ein indirektes Verhältnis. Achtung: Wähle die benötigten Wörter aus, manche kannst du öfters verwenden, manche bleiben übrig.

(1) Anzahl Drittel  
Der dreifachen ein  
entspricht des  
Eintrittspreises  
Partygästen  
an

(2) Partygästen  
Eintrittspreis doppelte  
entspricht  
Anzahl dreifache  
halben der an  
Der

(3) Größen  
entspricht  
proportional  
der einen  
anderen Vierfache Doppelte  
sind indirekt Zwei  
wenn Hälfte  
das

(4) das entspricht  
Dem einen Größe  
Doppelte der Dreifache  
anderen  
Drittel

- f) Kennst du noch andere Größen, die im indirekten Verhältnis stehen? Gib mindestens 2 Beispiele an!

