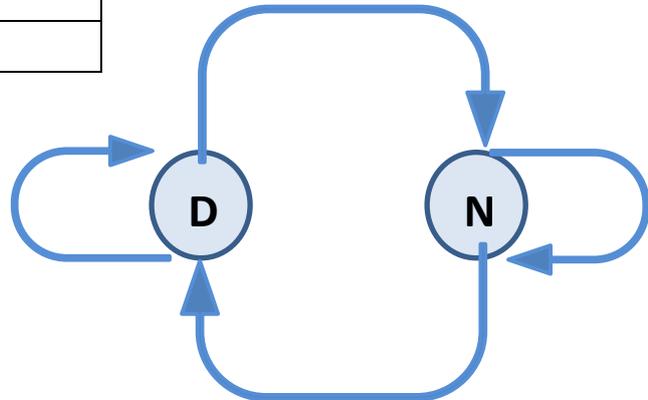


Zwei Discos in Kleinhausen

Eine Disco reicht!!!

Eine Studie belegt: Es gibt eine gleichbleibende Wechselbewegung
 „Das wird eine Pleite!“ – so sagte man noch im letzten Jahr, als in Kleinhausen ein zweiter Diskobetreiber zuge-lassen wurde. Inzwischen haben sich alle schlechten Prognosen zum Trotz die Be-sucherzahlen von Diskoline und Newdance auf stabile Werte eingependelt. Woran kann das gelegen haben? Unsere Reporterin war vor Ort: „Diskoline nimmt weniger Eintritt“, sagt Jasmin (24) und ist schon wieder mit ihrem Freund auf der Tanzfläche. „Hier kosten die Getränke nicht so viel“ meinen Marc (19) und Mona (18) bei der Befragung im Newdance. Dann gehen beide kotzen. Eine Langzeitstudie hat ergeben, dass 30% der Diskoline-Besucher in der jeweils nächsten Woche zu Newdance wechseln. Die restlichen 70% kommen wieder zu Diskoline. Umgekehrt wechseln 60% von den Newdance-Besuchern das nächste Mal zu Diskoline und die restlichen 40% bleiben bei Newdance. Bei der großangelegten Studie wurden 480 Jugendliche Woche für Woche befragt. Kritischer sieht der Bürgermeister des Ortes Sören Sägensen hingegen diese Studie: „Wenn diese Entwicklung langfristig so bleibt, muss man befürchten, dass die Disko Newdance bald keine Gäste mehr hat und somit schließen muss.“

nach 1. Woche	von D.	von N.
nach D		
Nach N		



Forschungsauftrag 1: Stimmt die Prognose des Bürgermeisters?

- a) In der ersten Woche sind 400 Personen in die Diskothek Diskoline und 600 Personen nach Newdance gegangen. Prüfe mithilfe der Zahlen aus dem Zeitungsartikel, wie sich die Besucherzahlen in den beiden Diskotheken entwickeln werden und beurteile die Aussage des Bürgermeisters. Stelle die Rechnungen dabei übersichtlich dar. (Lösung nach zwei Wochen: 664 und 336).
- b) Die Tabelle und das Diagramm können zur Darstellung der Daten aus dem Text verwendet werden. Vervollständige die beiden.
- c) Erkunde, ob es eine Besucherverteilung gibt, die in der nächsten Woche konstant bleibt.

nach 2. Woche	von D.	von N.
nach D	$0,7 \cdot 0,7 + 0,3 \cdot 0,6$	$0,6 \cdot 0,7 + 0,4 \cdot 0,6$
Nach N	$0,7 \cdot 0,3 + 0,3 \cdot 0,4$	$0,6 \cdot 0,3 + 0,4 \cdot 0,4$

Forschungsauftrag 2: nach zwei Wochen * Fortgeschritten*****

Erkläre die Daten in den Feldern in der zweiten Tabelle.

Forschungsauftrag 3: alles bleibt, wie es ist ... * Fortgeschritten *****

Stell Dir mal vor, es hätte vor der „ersten Woche“ schon eine Woche gegeben. Wie hoch wäre denn da die Verteilung der Besucher auf die beiden Discos gewesen.

Tipp: lineare Gleichungssysteme ...