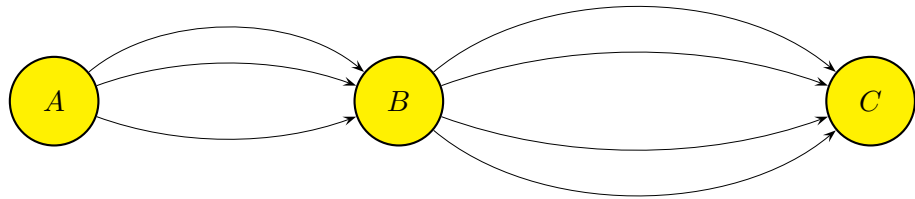
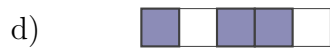
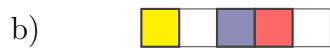


Zählübung

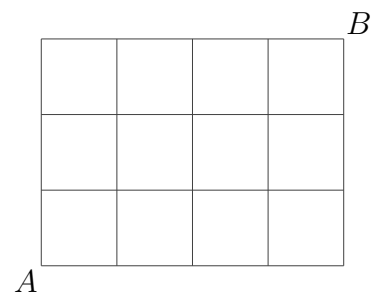
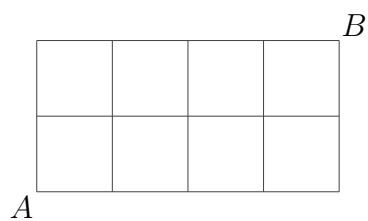
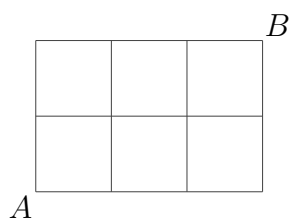
1. Wie viele Wege führen von A nach C ?



2. Wie viele Muster gibt es?

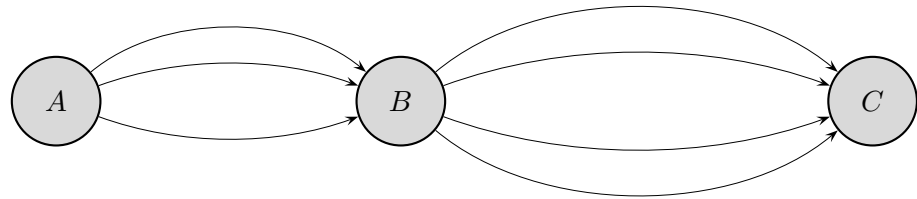


3. Wie viele kürzeste Wege führen von A nach B ?



Zählübung

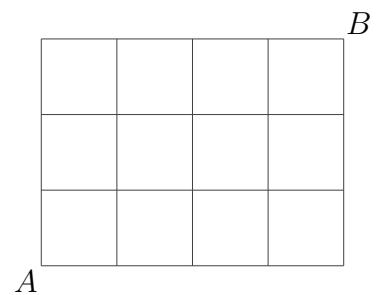
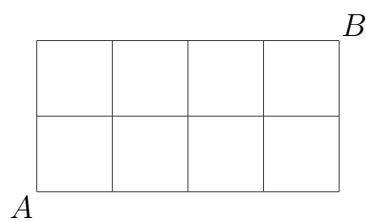
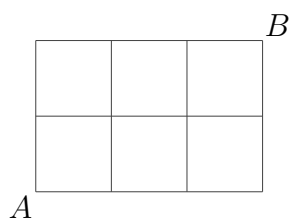
1. Wie viele Wege führen von A nach C ?



2. Wie viele Muster gibt es?

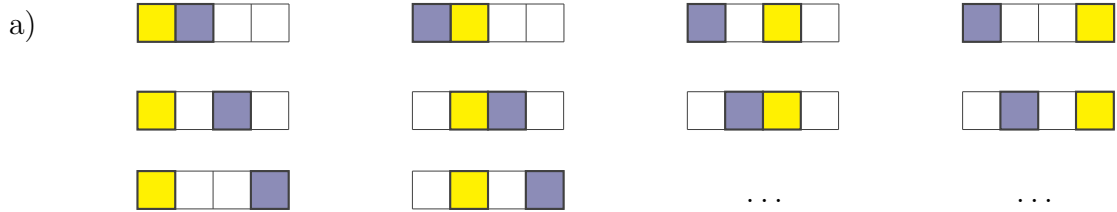


3. Wie viele kürzeste Wege führen von A nach B ?

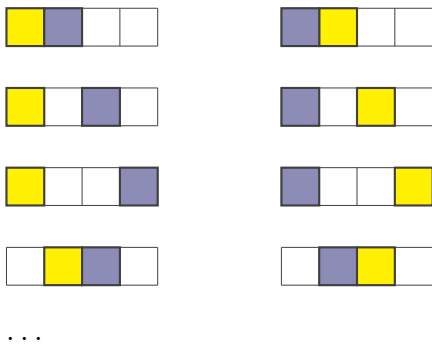


Zählübung Tipps

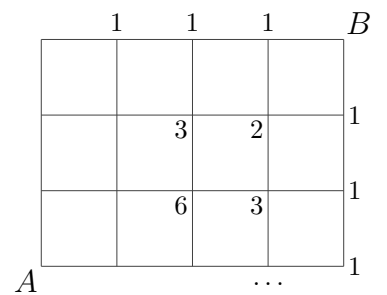
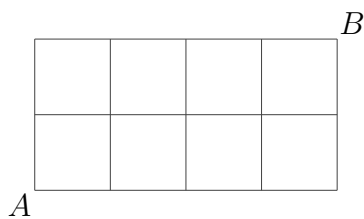
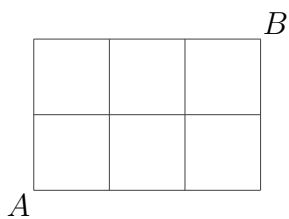
1. Wie viele Muster gibt es?



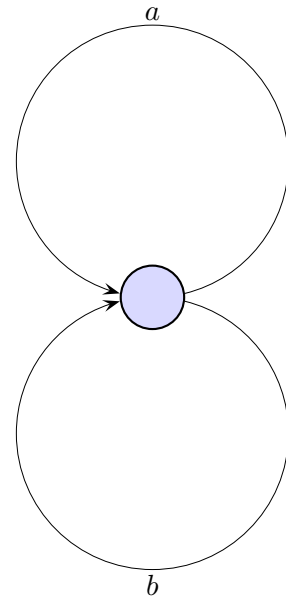
c) Ordne a).



2. Wie viele kürzeste Wege führen von A nach B ?



Zählübung



Die Kreisbahnen sind jeweils 1 *km* lang.

Ein Jogger legt insgesamt 3 (4, 5, 10) *km* zurück.

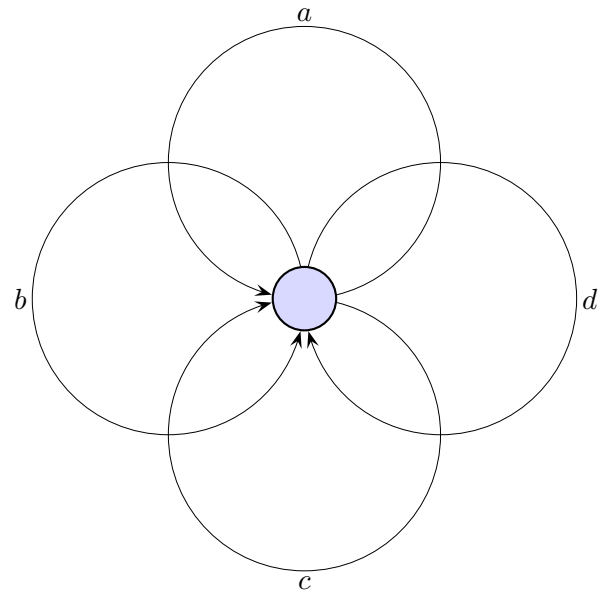
Wie viele Möglichkeiten hat er grundsätzlich dazu?

Er startet in der Mitte.

Eine Möglichkeit wäre, die Kreisbahn *b* 3mal zu durchlaufen.

Der mittlere kleine Kreis ist für die Frage ohne Bedeutung.

Zählübung



Die Kreisbahnen sind jeweils 1 *km* lang.

Ein Jogger legt insgesamt 2 (3, 4) *km* zurück.

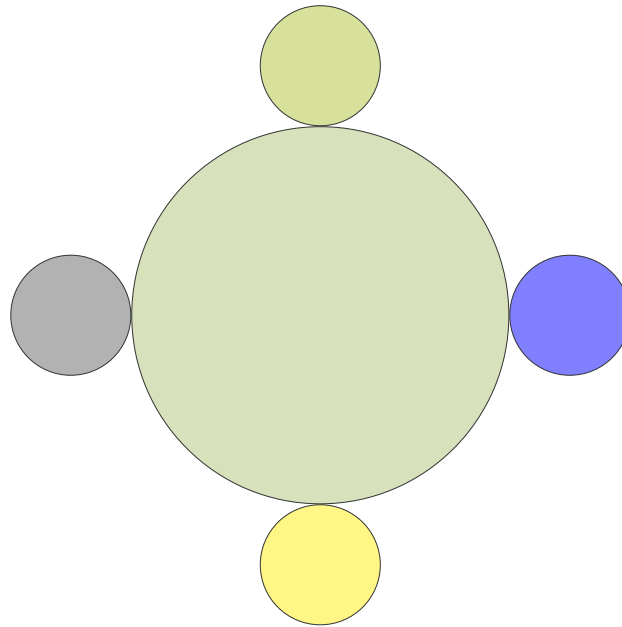
Wie viele Möglichkeiten hat er grundsätzlich dazu?

Er startet in der Mitte.

Eine Möglichkeit wäre, die Kreisbahn *b* 2mal zu durchlaufen.

Der mittlere kleine Kreis ist für die Frage ohne Bedeutung.

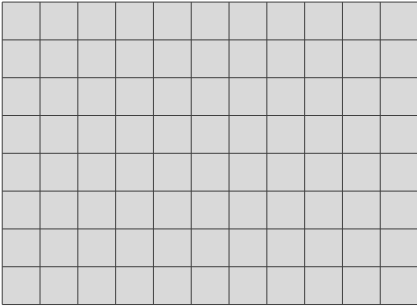
Tischordnung



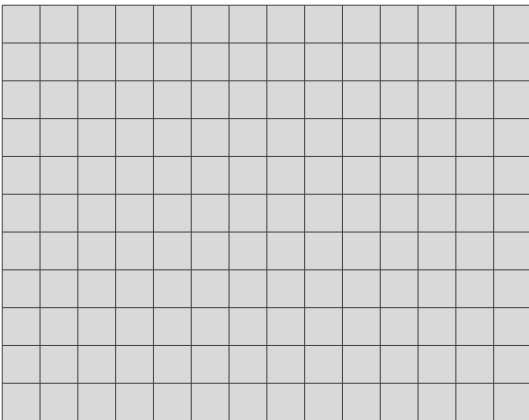
Auf wie viele Arten können 4 (5) Personen an einem runden Tisch Platz nehmen?
Es werden nur die Arten gezählt, die sich mindestens in einem Nachbarn unterscheiden.

Kästchen zählen

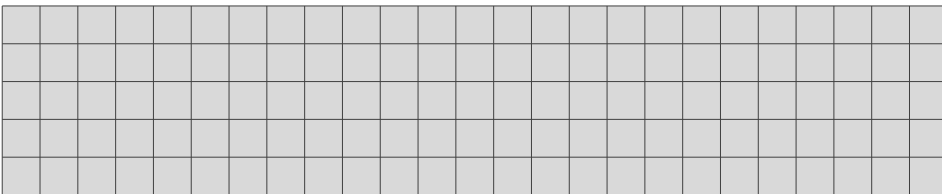
a)



b)

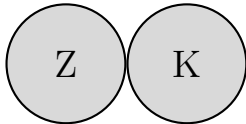


c)

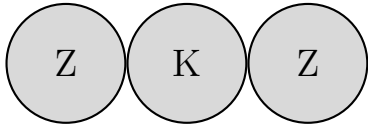


Münzen

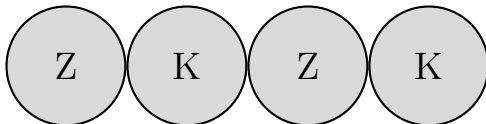
1. Wieviele Möglichkeiten gibt es, 2 Münzen mit den Seiten Kopf (K) und Zahl (Z) nebeneinander anzuordnen?



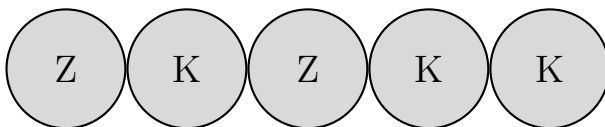
2. Wieviele Möglichkeiten gibt es für 3 Münzen?



3. Wieviele Möglichkeiten gibt es für 4 Münzen?



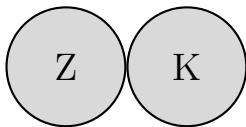
4. Wieviele Möglichkeiten gibt es für 5 Münzen?



5. Wieviele Möglichkeiten gibt es für 10 Münzen?

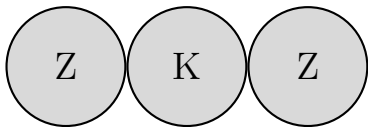
Münzen

1. Wieviele Möglichkeiten gibt es, 2 Münzen mit den Seiten Kopf (K) und Zahl (Z) nebeneinander anzuordnen?



		2. Münze	
		K	Z
1. Münze	K	KK	KZ
	Z	ZK	ZZ

2. Wieviele Möglichkeiten gibt es für 3 Münzen?



		3. Münze	
		K	Z
1. und 2. Münze	KK	KKK	KKZ
	KZ	KZK	KZZ
	ZK	ZKK	ZKZ
	ZZ	ZZK	ZZZ