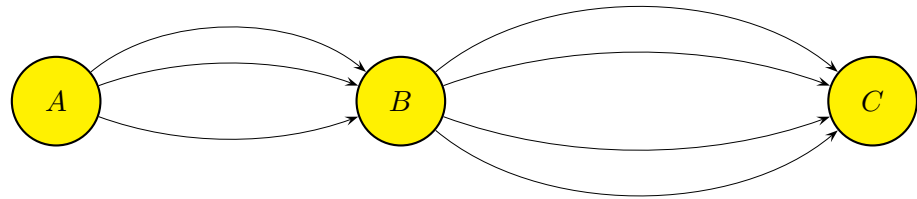
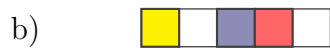


# Zählübung

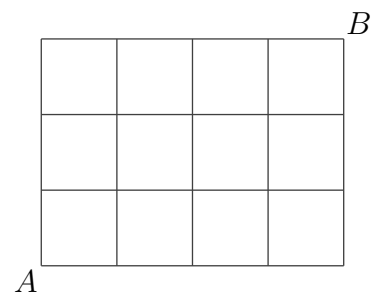
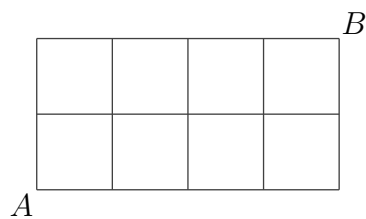
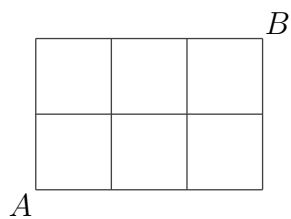
1. Wie viele Wege führen von  $A$  nach  $C$ ?



2. Wie viele Muster gibt es?

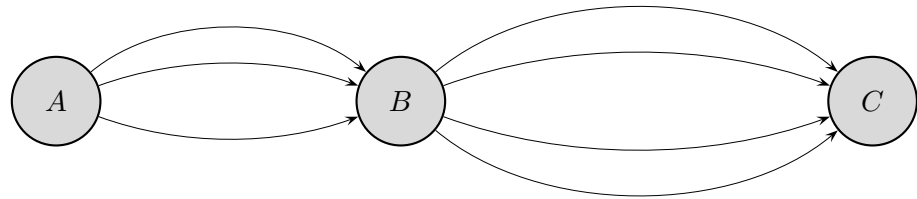


3. Wie viele kürzeste Wege führen von  $A$  nach  $B$ ?



# Zählübung

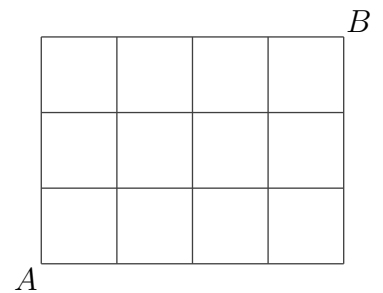
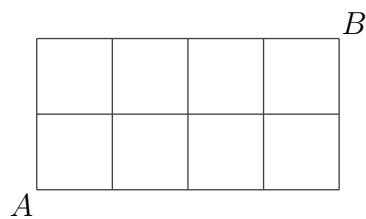
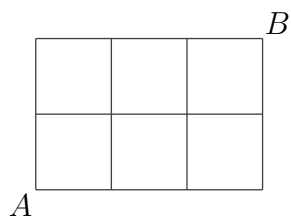
1. Wie viele Wege führen von  $A$  nach  $C$ ?



2. Wie viele Muster gibt es?

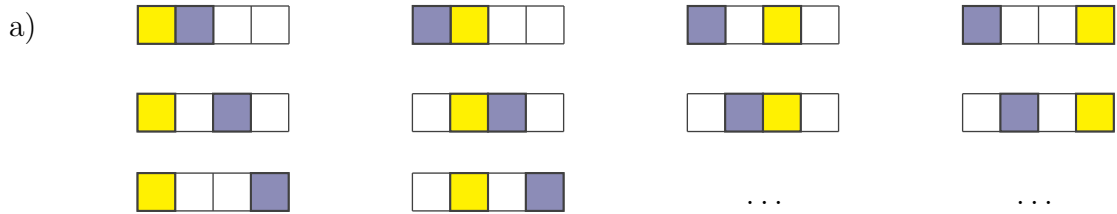


3. Wie viele kürzeste Wege führen von  $A$  nach  $B$ ?

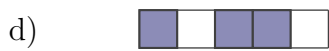
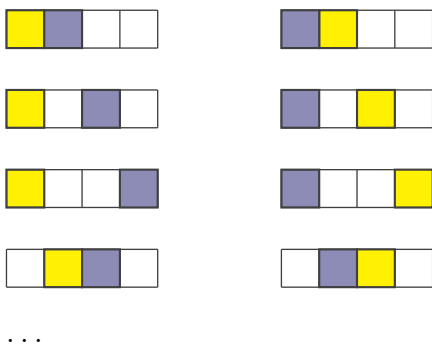


# Zählübung    Tipps

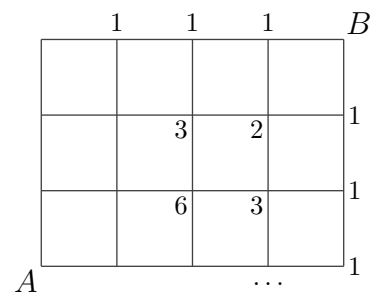
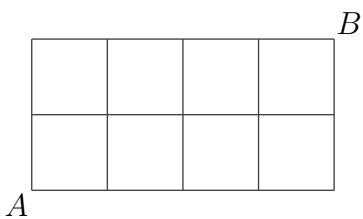
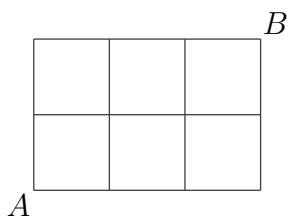
1. Wie viele Muster gibt es?



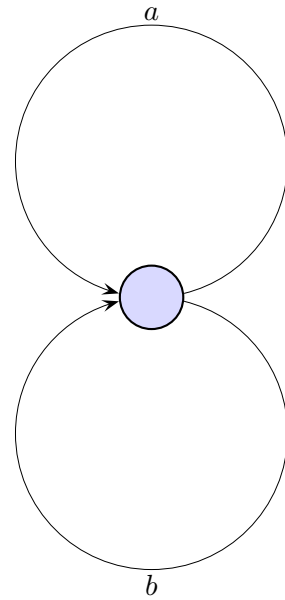
c) Ordne a).



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.

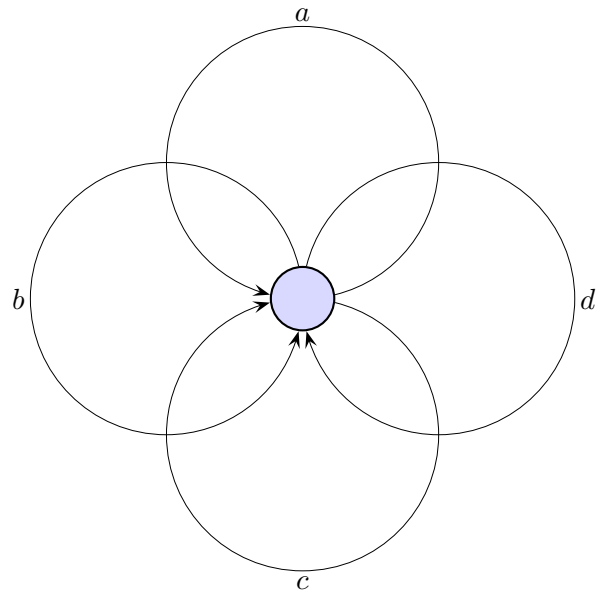
Wie viele Möglichkeiten hat er grundsätzlich dazu?

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.

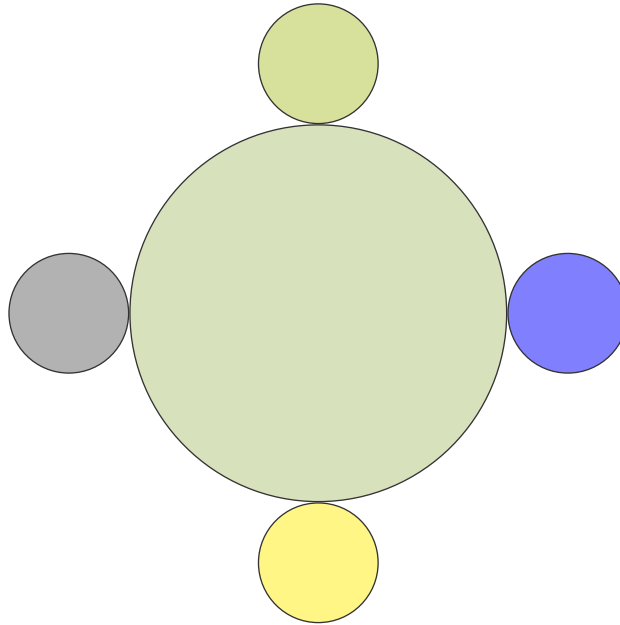
Wie viele Möglichkeiten hat er grundsätzlich dazu?

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.