



Wähle eine Zahl zwischen **41** und **49** .

Dann füge zwischen den beiden Ziffern eine Null ein.

Um wie viel ist die Zahl gewachsen?

Was ist die Differenz, wenn du dir eine Zahl zwischen **61** und **69** aussuchst?

Oder zwischen **81** und **89** ?

Erkennst du ein Muster?



Wähle eine Zahl zwischen **41** und **49**.

Dann füge zwischen den beiden Ziffern eine Null ein.

Um wie viel ist die Zahl gewachsen? **360**

Was ist die Differenz, wenn du dir eine Zahl zwischen **61** und **69** aussuchst? **540**

Oder zwischen **81** und **89**? **720**

Erkennst du ein Muster?

Die Zahl wird immer um das 90-fache der Zehnerziffer größer.

L

Für die Zahl a ergibt sich die Zahl $a0b$.

Die neue Zahl ist so um $100 \cdot a$ größer und um $10 \cdot a$ kleiner geworden, also insgesamt um $90 \cdot a$ größer.
Zum Beispiel:

$$46 \rightarrow 406 = 46 + 90 \cdot 4.$$