

Thema: Baumdiagramme	Handlungskompetenz: M - O
Name:	Klasse:



1. Wie viele verschiedene zweistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 4, 5, 6 und 7 bilden?

- a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.

- b) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

- c) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?



2. Wie viele verschiedene dreistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 4 und 5 bilden?

- a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.

- b) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

- d) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?
- e)



3. Wie viele verschiedene zweistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 3, 4 und 5 bilden, wenn jede Zahl höchstens einmal vorkommen darf?

- a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.

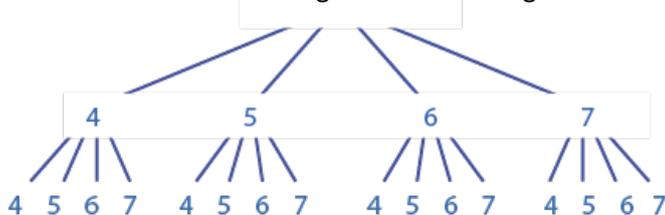
- b) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

- c) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?

Thema: Baumdiagramme -Lösungen	Handlungskompetenz: M - O
Name:	Klasse:

1. Wie viele verschiedene zweistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 4, 5, 6 und 7 bilden?

a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.



16 Zahlen

b) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

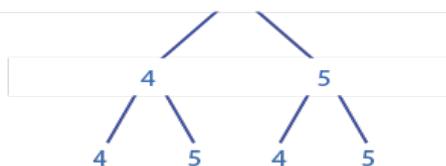
44,45,46,47,54,55,56, 57,64,65,66,67, 74, 75, 76, 77

b) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?

$$4 \cdot 4 = 16$$

2. Wie viele verschiedene dreistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 4 und 5 bilden?

a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.



4 Zahlen

b) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

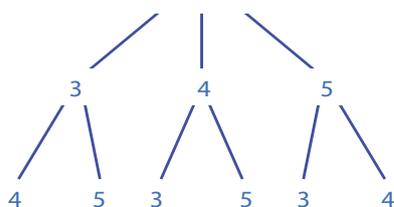
44, 45, 54, 55

c) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?

$$2 \cdot 2 = 4$$

3. Wie viele verschiedene zweistellige Zahlen kann man aus den Ziffern 3, 4 und 5 bilden, wenn jede Zahl höchstens einmal vorkommen darf?

a) Erstelle ein Baumdiagramm zur Lösung dieser Aufgabe.



6 Zahlen

c) Gib alle möglichen zweistelligen Zahlen an.

34, 35, 43, 45, 53, 54

d) Mit welcher Rechnung kann man die Anzahl der Möglichkeiten bestimmen?

$$3 \cdot 2 = 6$$

