

Thema: Relative Häufigkeiten in Tabellen und Baumdiagramme	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:



1. Gegeben ist eine Vierfeldertafel.

	Produkt A	Produkt B	gesamt
Zufrieden	40	10	50
Nicht zufrieden	5	45	50
gesamt	45	55	100

- a) Gib an, was in den Zeilen bzw. Spalten abgebildet wird.
- b) Beschreibe, was die fett umrandeten Zahlen in der Tabelle angeben.
- c) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit dem Produkt A zufrieden sind, bezogen auf alle befragten Personen.
- d) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit beiden Produkten unzufrieden sind, bezogen auf alle befragten Personen.
- e) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit Produkt B zufrieden sind, bezogen auf alle zufriedenen Kundinnen und Kunden.



2. Erstelle aus der Vierfeldertafel ein Baumdiagramm. Trage alle relativen Anteile in die Äste im Baumdiagramm ein. Gib auch den relativen Anteil am Ende eines jeden Pfades an.

	Stadtbewohner	Landbewohner	gesamt
Hat Haustier	45	80	125
Hat kein Haustier	55	20	75
gesamt	100	100	200

Thema: Relative Häufigkeiten in Tabellen und Baumdiagramme - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:



1. Gegeben ist eine Vierfeldertafel.

	Produkt A	Produkt B	gesamt
Zufrieden	40	10	50
Nicht zufrieden	5	45	50
gesamt	45	55	100

- a) Gib an, was in den Zeilen bzw. Spalten abgebildet wird.  
Die Zeilen stellen die Kundenzufriedenheit, die Spalten die verschiedenen Produkte dar.
- b) Beschreibe, was die fett umrandeten Zahlen in der Tabelle angeben.  
Die Zahlen zeigen, wie viele Kundinnen und Kunden mit jedem Produkt zufrieden oder nicht zufrieden sind.
- c) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit dem Produkt A zufrieden sind, bezogen auf alle befragten Personen.

$$\frac{40}{100} = \frac{2}{5} = 0,4$$

- d) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit beiden Produkten unzufrieden sind, bezogen auf alle befragten Personen.

$$\frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

- e) Berechne den relativen Anteil der Personen, die mit Produkt B zufrieden sind, bezogen auf alle zufriedenen Kundinnen und Kunden.

$$\frac{10}{50} = \frac{1}{5} = 0,2$$



2. Erstelle aus der Vierfeldertafel ein Baumdiagramm. Trage alle relativen Anteile in die Äste im Baumdiagramm ein. Gib auch den relativen Anteil am Ende eines jeden Pfades an.

	Stadtbewohner	Landbewohner	gesamt
Hat Haustier	45	80	125
Hat kein Haustier	55	20	75
gesamt	100	100	200

