

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



1. Gegeben ist eine Mehrfeldertafel.

- (i) Beschreibe, welche Informationen abgefragt wurden.
- (ii) Welche Merkmale sind in den Spalten bzw. Zeilen abgebildet?
- (iii) Ergänze die die fehlenden Zahlen in der Mehrfeldertafel.
- (iv) Ermittle drei relative Anteile in Bruchform und schreibe einen passenden Antwortsatz dazu.

Geschlecht/Alter	0 - 18	19 - 35	36 - 60	61+	gesamt
Männer	150	400	300	200	
Frauen	200	350	250	150	
gesamt					

- (i)
- (ii)
- (iv)



2. Gegeben ist eine Mehrfeldertafel.

- (i) Beschreibe, welche Informationen abgefragt wurden.
- (ii) Welche Merkmale sind in den Spalten bzw. Zeilen abgebildet?
- (iii) Ergänze die die fehlenden Zahlen in der Mehrfeldertafel.
- (iv) Ermittle drei relative Anteile in Bruchform und schreibe einen passenden Antwortsatz dazu.

Alter/Sportart	Fußball	Tennis	Schwimmen	gesamt
18 bis 35	25	20	15	
Über 35	10	30	25	
gesamt				

- (i)
- (ii)
- (iv)

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



1. Gegeben ist eine Mehrfeldertafel.

- (i) Beschreibe, welche Informationen abgefragt wurden.
- (ii) Welche Merkmale sind in den Spalten bzw. Zeilen abgebildet?
- (iii) Ergänze die fehlenden Zahlen in der Mehrfeldertafel.
- (iv) Ermittle drei relative Anteile in Bruchform und schreibe einen passenden Antwortsatz dazu.

Geschlecht/Alter	0 - 18	19 - 35	36 - 60	61+	gesamt
Männer	150	400	300	200	1050
Frauen	200	350	250	150	950
gesamt	350	750	550	350	2000

- (i) Es wurde abgefragt, wie viele Männer bzw. Frauen in den einzelnen Altersgruppen sind.
- (ii) In den Spalten wird das Alter und in den Zeilen das Geschlecht der untersuchten Personengruppe abgebildet.
- (iv) z.B. $\frac{400}{2000} = \frac{1}{5}$... relativer Anteil der 19 – 35-jährigen Männer in der gesamten Gruppe.
 $\frac{200}{350} = \frac{4}{7}$... relativer Anteil der Frauen in der Gruppe der Gruppe 0 – 18-jährigen Personen.
 $\frac{950}{2000} = \frac{19}{40}$... relativer Anteil der Frauen in der gesamten Gruppe.



2. Gegeben ist eine Mehrfeldertafel.

- (i) Beschreibe, welche Informationen abgefragt wurden.
- (ii) Welche Merkmale sind in den Spalten bzw. Zeilen abgebildet?
- (iii) Ergänze die fehlenden Zahlen in der Mehrfeldertafel.
- (iv) Ermittle drei relative Anteile in Bruchform und schreibe einen passenden Antwortsatz dazu.

Alter/Sportart	Fußball	Tennis	Schwimmen	gesamt
18 bis 35	25	20	15	60
über 35	10	30	25	65
gesamt	35	50	40	125

- (i) Es wurde abgefragt, wie viele Personen in den jeweiligen Altersklassen eine bestimmte Sportart betreiben.
- (ii) In den Spalten wird die betriebene Sportart und in den Zeilen das Alter der untersuchten Personengruppe abgebildet.
- (iv) z.B. $\frac{60}{125} = \frac{12}{25}$... relativer Anteil der 18 – 35-jährigen Personen in der gesamten Gruppe
 $\frac{25}{40} = \frac{5}{8}$... relativer Anteil der Personen über 35 in der Gruppe derer, die Schwimmen als Sportart angegeben haben
 $\frac{20}{50} = \frac{2}{5}$... relativer Anteil der 18 – 35-jährigen in der Gruppe derer, die Tennis als Sportart angegeben haben

