

14. a)	gelb	rot	blau			
Farbe	1	2	3			
abs. H.	46	40	14			
rel. H.	$\frac{46}{100}$	$\frac{40}{100}$	$\frac{14}{100}$			

c) rel. H.	$\frac{92}{200}$	$\frac{80}{200}$	$\frac{28}{20}$
------------	------------------	------------------	-----------------

15. a) Nummer	1	2	3	4	5
abs. H.	36	24	9	18	33
rel. H.	$\frac{36}{120}$	$\frac{24}{120}$	$\frac{9}{120}$	$\frac{18}{120}$	$\frac{33}{120}$

gelb	6
rot	3
blau	3
	<u>12</u>

b) Anzahl der Felder 4 2 1 2 3 $\leadsto$ aufgrund der rel. H.

16. individuell

Wir untersuchen unser Glück

LB S. 12P1129

1. Melanie: $\frac{9}{16}$ Mark: $\frac{7}{16}$

Ja, Melanie hat mehr Glück als Mark.

2. Anne $\frac{16}{40} = \frac{4}{10}$ Laura $\frac{15}{30} = \frac{5}{10} \leadsto$ Laura hatte mehr Glück.

3. a)	Ergebnis	absolute H. auf.	relative H. auf.
	Zahl	23	$\frac{23}{50}$
	Bild	27	$\frac{27}{50}$
	Summe	50	1

b)	Ergebnis	absolute H.	relativ H.
	Zahl	18	$\frac{18}{40}$
	Bild	22	$\frac{22}{40}$
	Summe	40	1

4. Individuelle Lösungen

5. a) Summen:	10	20	50	100
Anzahl der Würfel	10	20	50	100
rel. f. rot	$\frac{3}{10} = 0,3$	$\frac{7}{20} = 0,35$	$\frac{18}{50} = 0,36$	$\frac{38}{100} = 0,38$
H. f. weiß	$\frac{7}{10} = 0,7$	$\frac{13}{20} = 0,65$	$\frac{32}{50} = 0,64$	$\frac{62}{100} = 0,62$

b) Die Summe der relativen Häufigkeiten ist immer 1.

6. Ergebnis	relative Häufigkeiten
weiß	$\frac{3}{10} = 0,3$ $\frac{6}{20} = 0,3$ $\frac{12}{50} = 0,24$ $\frac{42}{100} = 0,42$
blau	$\frac{7}{10} = 0,7$ $\frac{14}{20} = 0,7$ $\frac{38}{50} = 0,76$ $\frac{58}{100} = 0,58$



7. a) Anzahl der Würfel	10	20	25	40	50	100	200	400
rel. f. Kopf	$\frac{3}{10} = 0,3$	$\frac{7}{20} = 0,35$	$\frac{9}{25} = 0,36$	$\frac{18}{40} = 0,45$	$\frac{26}{50} = 0,52$	$\frac{48}{100} = 0,48$	$\frac{82}{200} = 0,41$	$\frac{168}{400} = 0,42$
H. f. Seite	$\frac{7}{10} = 0,7$	$\frac{13}{20} = 0,65$	$\frac{16}{25} = 0,64$	$\frac{21}{40} = 0,525$	$\frac{24}{50} = 0,48$	$\frac{52}{100} = 0,52$	$\frac{118}{200} = 0,59$	$\frac{232}{400} = 0,58$

b) Auch hier beträgt die Summe der relativen Häufigkeiten 1.

c) Nein, sie haben nicht die gleichen Gewinnchancen in den meisten Fällen, denn Seite wird öfter geworfen. Allgemein gilt natürlich Chancengleichheit.