

MATHE 364

30.01. Heftzweckenwürfe

- a) "0" "1" **Ergänze:** Das Werfen einer Heftzwecke ist ein Zufallsexperiment, aber kein _____. Die Wahrscheinlichkeit der beiden möglichen Ergebnisse „0“ und „1“ kann _____ unmittelbar aus der Form der Heftzwecke abgelesen werden.



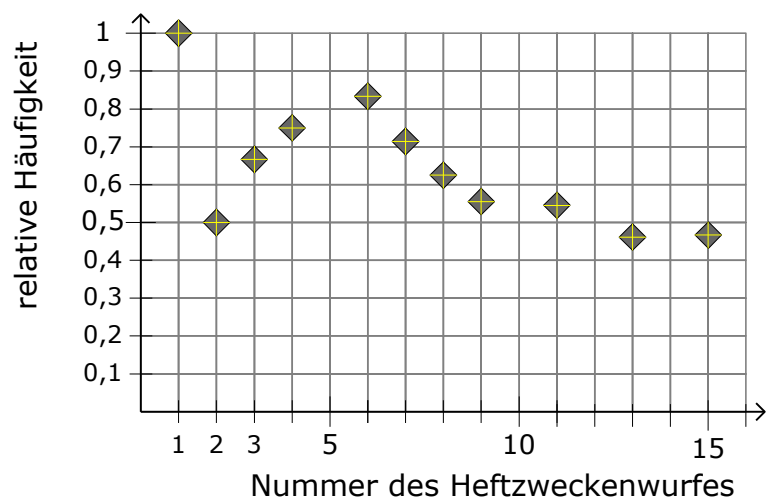
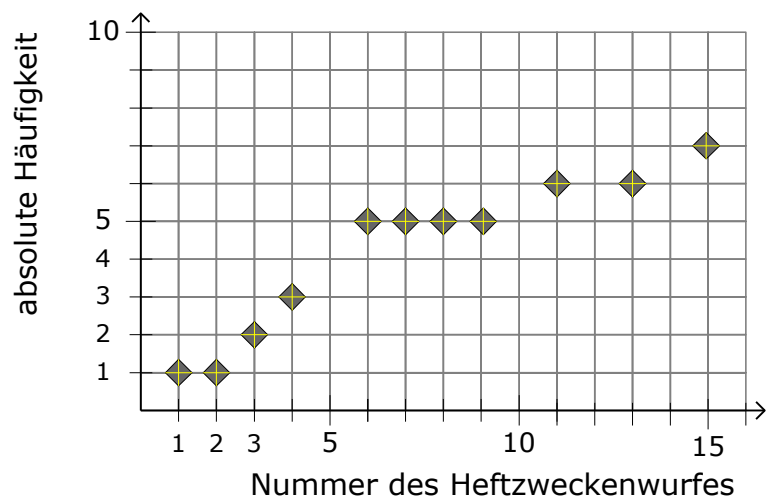
- b) In einer Versuchsreihe wird 15 mal nacheinander eine Heftzwecke geworfen.

Ergänze in jeder Zeile mindestens zwei fehlende Angaben.

Gib an, für welches der Ergebnisse „0“ oder „1“ die absolute Häufigkeit gezählt wird.

Wurf Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ergebnisse	1	0	1	1	1	1	0		0	0	1		0	1	
absolute Häufigkeit	1	1	2	3	4	5	5	5		5			6		
relative Häufigkeit	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{\square}{9}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{\square}{13}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{7}{15}$

- c) **Zeichne** in jedes der beiden Diagramme *mindestens drei* fehlende Punkte **ein**.



- a) "0" "1" **Ergänze:** Das Werfen einer Heftzwecke ist ein Zufallsexperiment, aber kein Laplace-Experiment. Die Wahrscheinlichkeit der beiden möglichen Ergebnisse „0“ und „1“ kann nicht unmittelbar aus der Form der Heftzwecke abgelesen werden.



- b) In einer Versuchsreihe wird 15 mal nacheinander eine Heftzwecke geworfen.

Ergänze in jeder Zeile *mindestens zwei* fehlende Angaben.

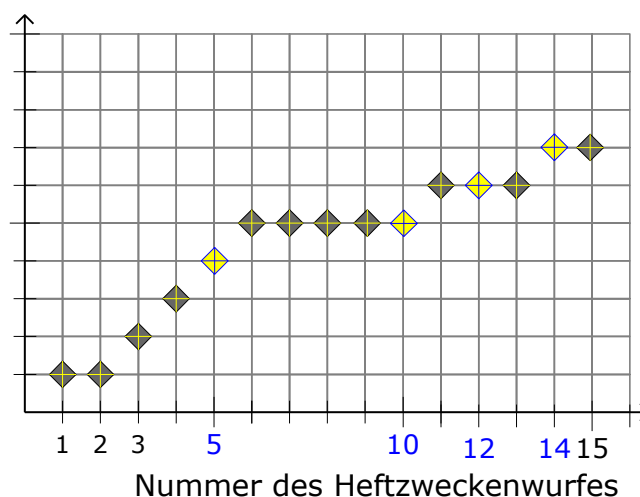
Gib an, für welches der Ergebnisse „0“ oder „1“ die absolute Häufigkeit gezählt wird. Das Ergebnis „1“ wird gezählt.

Erklärung (*nicht erwartet*): Bei jeder „1“ wächst die absolute Häufigkeit um eins.

Wurf Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ergebnisse	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
absolute Häufigkeit	1	1	2	3	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7
relative Häufigkeit	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{13}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{7}{15}$

- c) **Zeichne** in jedes der beiden Diagramme *mindestens drei* fehlende Punkte **ein**.

absolute Häufigkeit



relative Häufigkeit

