

Zufallszahlen mit Excel generieren

Punkt 1:

Die allgemeine Formel zur Festlegung des Zufallsbereichs lautet:

=ZUFALLSZAHL()*Obergrenze+Untergrenze

Aufgabe: Erzeuge eine Zufallszahl von 1 bis 6.

Formel: =ZUFALLSZAHL()*6+1

Punkt 2:

Wenn man nur Ganzzahlen im Zufallsbereich generieren will:

=GANZZAHL(ZUFALLSZAHL()*Obergrenze)+Untergrenze

Aufgabe: Erzeuge eine Ganzzahl als Zufallszahl von 1 bis 6.

Formel: =GANZZAHL(ZUFALLSZAHL()*6)+1

Weitere Aufgaben:

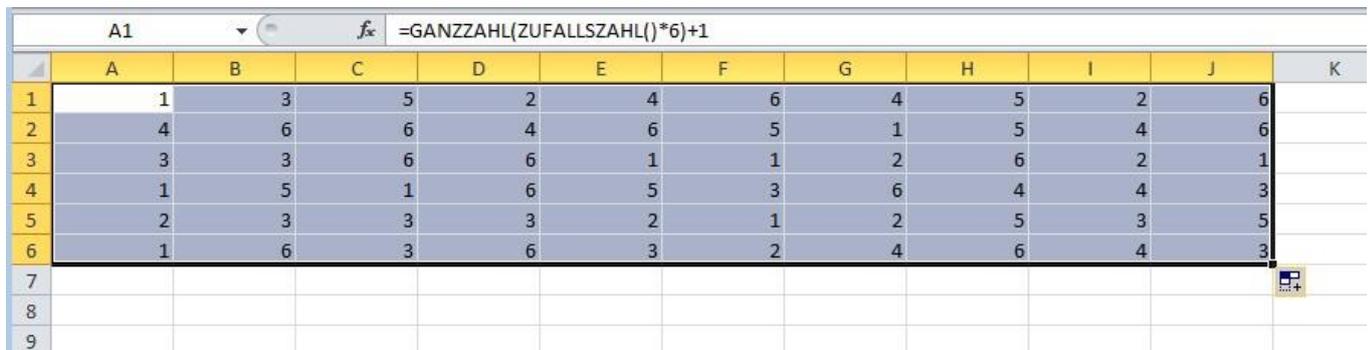
Simuliere das 60-malige Werfen eines Würfels.

Schritt 1:

Schreibe die Formel in die Zelle A1 und übertrage die Formel durch Ziehen an der rechten unteren Ecke der markierten Zelle A1 über den Bereich von A1 bis J6. Daraufhin erscheinen sofort die 60 Zufallszahlen.

Schritt 2:

Drucke das Ergebnis aus.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1	3	5	2	4	6	4	5	2	6	
2	4	6	6	4	6	5	1	5	4	6	
3	3	3	6	6	1	1	2	6	2	1	
4	1	5	1	6	5	3	6	4	4	3	
5	2	3	3	3	2	1	2	5	3	5	
6	1	6	3	6	3	2	4	6	4	3	
7											
8											
9											

Schritt 3:

Lege eine Tabelle an, in der du zuerst die absolute Häufigkeit einträgst und anschließend die relative Häufigkeit errechnest.

Zahl	Absolute Häufigkeit	Relative Häufigkeit
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Tipp:

`=ZÄHLENWENN(A1:J6;1)`

Mit dieser Formel zählt Excel, wie viel Mal die Zahl 1 im Bereich von A1 bis J6 vorkommt.