



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Zahlenfolgen

ca. 30 Min

1. Aufgabe - Gib jeweils die folgenden Zahlen an!

Zahlenfolgen: 2,4,6,8,10

a)	1	2	3	4	5	6	7	8	
b)	4	6	8	10	12	14	16	18	
c)	13	16	19	22	25	28	31	34	
d)	9	19	39	79	159	319	639	1279	2559
e)	2	3	5	7	11	13	17	19	Primzahlen
f)	200	192	184	176	168	160	152	immer -8	
g)	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
h)	10	15	25	45	85	165	325	645	
i)	2	3	5	8	13	21	34	55	89
j)	3	9	27	81	243	729	2187		
k)	512	256	128	64	32	16	8	4	

2. Aufgabe

Erfinde 4 Zahlenfolgen mit mindestens 5 Zahlen. Überlege dir die Bildungsvorschrift! Gib danach das Blatt deinem Nachbarn. Dieser soll die Bildungsvorschrift herausfinden. Sobald alle Bildungsvorschriften gefunden sind, formuliere die Vorschrift in Textform

Zahlenfolgen

Bildungsvorschrift

- a) 2 6 10 14 18 Beginne mit 2 und addiere 4 zur vorherigen Zahl.
- b) 99 97 95 Beginne mit 99 und subtrahiere 2 von der vorherigen Zahl.
- c) 2 4 8 16 32 Beginne mit 2 und multipliziere die vorherige Zahl mit 2
- d) *Dir fallen bestimmt noch weitere Zahlenfolgen ein !*

3. Aufgabe

Gib jeweils die ersten 10 Glieder der Zahlenfolge an!

- a) Die erste Zahl ist 5. Jede weitere Zahl ergibt sich durch Verdoppeln des Vorgängers.
5, 10, 20, 40, 80, 160, 320
- b) Die erste Zahl ist 3. Jede weitere Zahl ergibt sich, wenn du vom Vorgänger 1 subtrahiert und die Zahl dann verdoppelst.
3, 4, 6, 10, 18, 34, 66
- c) Die erste Zahl ist 100. Jede weitere Zahl ergibt sich durch Subtraktion der Zahl 9 vom Vorgänger.
100, 91, 82, 73, 64, 55