

Hier sind die natürlichen Zahlen in Spiralform aufgeschrieben.

Mahlen Sie alle Kästchen, in denen Primzahlen stehen, farbig an.

Vergleichen Sie das entstehende Bild mit Primzahlenbild 1-9216 von Suzanne Daetwyler.

Was stellen Sie fest?

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
90	57	58	59	60	61	62	63	64	65
89	56	31	32	33	34	35	36	37	66
88	55	30	13	14	15	16	17	38	67
87	54	29	12	3	4	5	18	39	68
86	53	28	11	2	1	6	19	40	69
85	52	27	10	9	8	7	20	41	70
84	51	26	25	24	23	22	21	42	71
83	50	49	48	47	46	45	44	43	72
82	81	80	79	78	77	76	75	74	73

Gehen Sie nun vor wie beim Primzahlenbild, malen Sie jedoch alle Kästchen mit Quadratzahlen farbig aus.

Vergleichen Sie die beiden bemalten Zahlenfelder: In welchem sind mehr Kästchen ausgemalt? Was folgern Sie daraus?

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
90	57	58	59	60	61	62	63	64	65
89	56	31	32	33	34	35	36	37	66
88	55	30	13	14	15	16	17	38	67
87	54	29	12	3	4	5	18	39	68
86	53	28	11	2	1	6	19	40	69
85	52	27	10	9	8	7	20	41	70
84	51	26	25	24	23	22	21	42	71
83	50	49	48	47	46	45	44	43	72
82	81	80	79	78	77	76	75	74	73