

Zahlenmengen - Übung

1. Welche Zahl passt nicht dazu?

$$M_1 = \{1; 3; 5; 7; 9; 10; 11; 13; 15; 17; 19; \dots\}$$

$$M_2 = \{2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; \dots\}$$

$$M_3 = \{5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 44; 50; \dots\}$$

$$M_4 = \{7; 14; 21; 28; 32; 35; 42; \dots\}$$

$$M_5 = \{1; 4; 9; 16; 25; 36; 49; 53; 64; 81; 100\}$$

2. Was für eine Zahlenmenge ist das? Schreibe Deine Überlegung auf!

$$M_6 = \{4; 8; 12; 16; 20; \dots\}$$

$$M_7 = \{1; 2; 5; 10; 20\}$$

$$M_8 = \{1; 4; 9; 16; 25; 36; \dots\}$$

$$M_9 = \{6; 12; 18; 24; 30; \dots\}$$

$$M_{10} = \{1; 3; 6; 9; 18\}$$

3. Eine Primzahl ist eine Zahl, die nur durch 1 und durch sich selbst teilbar ist.

Beispiel: Die Zahl 7 ist nur durch 1 und 7 teilbar, also eine Primzahl. Die Zahl 10 dagegen ist durch die Zahlen 1, 2, 5 und 10 teilbar, also keine Primzahl.

Streiche alle Nicht-Primzahlen aus dieser Liste aus! Fällt Dir ein System ein, das Dir die Arbeit erleichtert?

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