



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $4345 : 11 = 395 \rightarrow 4345$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4345$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1075020
- Zahl 2: 814869
- Zahl 3: 1050258
- Zahl 4: 820743
- Zahl 5: 453893
- Zahl 6: 255102
- Zahl 7: 79398
- Zahl 8: 803287
- Zahl 9: 1075394
- Zahl 10: 39061
- Zahl 11: 994928
- Zahl 12: 1005709
- Zahl 13: 719676
- Zahl 14: 486057
- Zahl 15: 717486
- Zahl 16: 1060027
- Zahl 17: 41383
- Zahl 18: 506991
- Zahl 19: 209133
- Zahl 20: 861751



Lösungen

Zahl 1	1075020	Quersumme	$1 + 07 + 50 + 20 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1075020)$
Zahl 2	814869	Quersumme	$81 + 48 + 69 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 814869)$
Zahl 3	1050258	Quersumme	$1 + 05 + 02 + 58 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1050258)$
Zahl 4	820743	Quersumme	$82 + 07 + 43 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 820743)$
Zahl 5	453893	Quersumme	$45 + 38 + 93 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 453893)$
Zahl 6	255102	Quersumme	$25 + 51 + 02 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 255102)$
Zahl 7	79398	Quersumme	$7 + 93 + 98 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 79398)$
Zahl 8	803287	Quersumme	$80 + 32 + 87 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 803287)$
Zahl 9	1075394	Quersumme	$1 + 07 + 53 + 94 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1075394)$
Zahl 10	39061	Quersumme	$3 + 90 + 61 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 39061)$
Zahl 11	994928	Quersumme	$99 + 49 + 28 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 994928)$
Zahl 12	1005709	Quersumme	$1 + 00 + 57 + 09 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1005709)$
Zahl 13	719676	Quersumme	$71 + 96 + 76 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 719676)$
Zahl 14	486057	Quersumme	$48 + 60 + 57 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 486057)$
Zahl 15	717486	Quersumme	$71 + 74 + 86 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 717486)$
Zahl 16	1060027	Quersumme	$1 + 06 + 00 + 27 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1060027)$
Zahl 17	41383	Quersumme	$4 + 13 + 83 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 41383)$
Zahl 18	506991	Quersumme	$50 + 69 + 91 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 506991)$
Zahl 19	209133	Quersumme	$20 + 91 + 33 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 209133)$
Zahl 20	861751	Quersumme	$86 + 17 + 51 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 861751)$