



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

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

Zum Beispiel: $10879 : 11 = 989 \rightarrow 10879$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10879$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 978308
- Zahl 2: 984929
- Zahl 3: 1041756
- Zahl 4: 507365
- Zahl 5: 940434
- Zahl 6: 218878
- Zahl 7: 860058
- Zahl 8: 286517
- Zahl 9: 158687
- Zahl 10: 635426
- Zahl 11: 1015961
- Zahl 12: 548472
- Zahl 13: 971763
- Zahl 14: 87351
- Zahl 15: 126798
- Zahl 16: 770440
- Zahl 17: 396616
- Zahl 18: 789361
- Zahl 19: 686829
- Zahl 20: 270083



Lösungen

Zahl 1	978308	Quersumme	$97 + 83 + 08 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 978308)
Zahl 2	984929	Quersumme	$98 + 49 + 29 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 984929)
Zahl 3	1041756	Quersumme	$1 + 04 + 17 + 56 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1041756)
Zahl 4	507365	Quersumme	$50 + 73 + 65 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 507365)
Zahl 5	940434	Quersumme	$94 + 04 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 940434)
Zahl 6	218878	Quersumme	$21 + 88 + 78 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 218878)
Zahl 7	860058	Quersumme	$86 + 00 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 860058)
Zahl 8	286517	Quersumme	$28 + 65 + 17 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 286517)
Zahl 9	158687	Quersumme	$15 + 86 + 87 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 158687)
Zahl 10	635426	Quersumme	$63 + 54 + 26 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 635426)
Zahl 11	1015961	Quersumme	$1 + 01 + 59 + 61 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1015961)
Zahl 12	548472	Quersumme	$54 + 84 + 72 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 548472)
Zahl 13	971763	Quersumme	$97 + 17 + 63 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 971763)
Zahl 14	87351	Quersumme	$8 + 73 + 51 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 87351)
Zahl 15	126798	Quersumme	$12 + 67 + 98 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 126798)
Zahl 16	770440	Quersumme	$77 + 04 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 770440)
Zahl 17	396616	Quersumme	$39 + 66 + 16 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 396616)
Zahl 18	789361	Quersumme	$78 + 93 + 61 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 789361)
Zahl 19	686829	Quersumme	$68 + 68 + 29 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 686829)
Zahl 20	270083	Quersumme	$27 + 00 + 83 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 270083)