



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

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

Zum Beispiel: $4235 : 11 = 385 \rightarrow 4235$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4235$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 414887

Zahl 2: 305228

Zahl 3: 1062501

Zahl 4: 105304

Zahl 5: 1071060

Zahl 6: 15731

Zahl 7: 246279

Zahl 8: 412577

Zahl 9: 45101

Zahl 10: 550011

Zahl 11: 677392

Zahl 12: 920645

Zahl 13: 714901

Zahl 14: 149799

Zahl 15: 125830

Zahl 16: 799315

Zahl 17: 250339

Zahl 18: 985546

Zahl 19: 566556

Zahl 20: 81884



Lösungen

Zahl 1	414887	Quersumme	$41 + 48 + 87 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 414887)
Zahl 2	305228	Quersumme	$30 + 52 + 28 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 305228)
Zahl 3	1062501	Quersumme	$1 + 06 + 25 + 01 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1062501)
Zahl 4	105304	Quersumme	$10 + 53 + 04 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 105304)
Zahl 5	1071060	Quersumme	$1 + 07 + 10 + 60 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1071060)
Zahl 6	15731	Quersumme	$1 + 57 + 31 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 15731)
Zahl 7	246279	Quersumme	$24 + 62 + 79 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 246279)
Zahl 8	412577	Quersumme	$41 + 25 + 77 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 412577)
Zahl 9	45101	Quersumme	$4 + 51 + 01 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 45101)
Zahl 10	550011	Quersumme	$55 + 00 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 550011)
Zahl 11	677392	Quersumme	$67 + 73 + 92 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 677392)
Zahl 12	920645	Quersumme	$92 + 06 + 45 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 920645)
Zahl 13	714901	Quersumme	$71 + 49 + 01 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 714901)
Zahl 14	149799	Quersumme	$14 + 97 + 99 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 149799)
Zahl 15	125830	Quersumme	$12 + 58 + 30 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 125830)
Zahl 16	799315	Quersumme	$79 + 93 + 15 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 799315)
Zahl 17	250339	Quersumme	$25 + 03 + 39 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 250339)
Zahl 18	985546	Quersumme	$98 + 55 + 46 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 985546)
Zahl 19	566556	Quersumme	$56 + 65 + 56 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 566556)
Zahl 20	81884	Quersumme	$8 + 18 + 84 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 81884)