



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

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

Zum Beispiel: $9900 : 11 = 900 \rightarrow 9900$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9900$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1008217

Zahl 2: 1073810

Zahl 3: 549131

Zahl 4: 454917

Zahl 5: 618728

Zahl 6: 11957

Zahl 7: 574432

Zahl 8: 30140

Zahl 9: 994236

Zahl 10: 202148

Zahl 11: 36818

Zahl 12: 158543

Zahl 13: 581394

Zahl 14: 82280

Zahl 15: 799854

Zahl 16: 498136

Zahl 17: 247732

Zahl 18: 981310

Zahl 19: 942789

Zahl 20: 769296



Lösungen

Zahl 1	1008217	Quersumme	$1 + 00 + 82 + 17 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1008217)
Zahl 2	1073810	Quersumme	$1 + 07 + 38 + 10 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1073810)
Zahl 3	549131	Quersumme	$54 + 91 + 31 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 549131)
Zahl 4	454917	Quersumme	$45 + 49 + 17 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 454917)
Zahl 5	618728	Quersumme	$61 + 87 + 28 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 618728)
Zahl 6	11957	Quersumme	$1 + 19 + 57 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 11957)
Zahl 7	574432	Quersumme	$57 + 44 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 574432)
Zahl 8	30140	Quersumme	$3 + 01 + 40 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 30140)
Zahl 9	994236	Quersumme	$99 + 42 + 36 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 994236)
Zahl 10	202148	Quersumme	$20 + 21 + 48 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 202148)
Zahl 11	36818	Quersumme	$3 + 68 + 18 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 36818)
Zahl 12	158543	Quersumme	$15 + 85 + 43 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 158543)
Zahl 13	581394	Quersumme	$58 + 13 + 94 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 581394)
Zahl 14	82280	Quersumme	$8 + 22 + 80 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 82280)
Zahl 15	799854	Quersumme	$79 + 98 + 54 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 799854)
Zahl 16	498136	Quersumme	$49 + 81 + 36 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 498136)
Zahl 17	247732	Quersumme	$24 + 77 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 247732)
Zahl 18	981310	Quersumme	$98 + 13 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 981310)
Zahl 19	942789	Quersumme	$94 + 27 + 89 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 942789)
Zahl 20	769296	Quersumme	$76 + 92 + 96 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 769296)