



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

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

Zum Beispiel: $5720 : 11 = 520 \rightarrow 5720$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5720$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 781991

Zahl 2: 523512

Zahl 3: 606518

Zahl 4: 659131

Zahl 5: 851841

Zahl 6: 114378

Zahl 7: 172811

Zahl 8: 91356

Zahl 9: 964118

Zahl 10: 561176

Zahl 11: 610490

Zahl 12: 640630

Zahl 13: 143100

Zahl 14: 44385

Zahl 15: 602085

Zahl 16: 652477

Zahl 17: 412379

Zahl 18: 449450

Zahl 19: 884532

Zahl 20: 847407



Lösungen

Zahl 1	781991	Quersumme	$78 + 19 + 91 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 781991)
Zahl 2	523512	Quersumme	$52 + 35 + 12 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 523512)
Zahl 3	606518	Quersumme	$60 + 65 + 18 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 606518)
Zahl 4	659131	Quersumme	$65 + 91 + 31 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 659131)
Zahl 5	851841	Quersumme	$85 + 18 + 41 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 851841)
Zahl 6	114378	Quersumme	$11 + 43 + 78 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 114378)
Zahl 7	172811	Quersumme	$17 + 28 + 11 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 172811)
Zahl 8	91356	Quersumme	$9 + 13 + 56 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 91356)
Zahl 9	964118	Quersumme	$96 + 41 + 18 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 964118)
Zahl 10	561176	Quersumme	$56 + 11 + 76 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 561176)
Zahl 11	610490	Quersumme	$61 + 04 + 90 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 610490)
Zahl 12	640630	Quersumme	$64 + 06 + 30 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 640630)
Zahl 13	143100	Quersumme	$14 + 31 + 00 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 143100)
Zahl 14	44385	Quersumme	$4 + 43 + 85 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 44385)
Zahl 15	602085	Quersumme	$60 + 20 + 85 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 602085)
Zahl 16	652477	Quersumme	$65 + 24 + 77 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 652477)
Zahl 17	412379	Quersumme	$41 + 23 + 79 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 412379)
Zahl 18	449450	Quersumme	$44 + 94 + 50 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 449450)
Zahl 19	884532	Quersumme	$88 + 45 + 32 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 884532)
Zahl 20	847407	Quersumme	$84 + 74 + 07 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 847407)