



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

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

Zum Beispiel: $10032 : 11 = 912 \rightarrow 10032$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10032$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 218746

Zahl 2: 972488

Zahl 3: 993499

Zahl 4: 1091355

Zahl 5: 330529

Zahl 6: 113048

Zahl 7: 383163

Zahl 8: 890032

Zahl 9: 1045869

Zahl 10: 783013

Zahl 11: 1037092

Zahl 12: 524899

Zahl 13: 279312

Zahl 14: 177101

Zahl 15: 631951

Zahl 16: 917335

Zahl 17: 974666

Zahl 18: 593637

Zahl 19: 1043835

Zahl 20: 136213



Lösungen

Zahl 1	218746	Quersumme	$21 + 87 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 218746)
Zahl 2	972488	Quersumme	$97 + 24 + 88 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 972488)
Zahl 3	993499	Quersumme	$99 + 34 + 99 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 993499)
Zahl 4	1091355	Quersumme	$1 + 09 + 13 + 55 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1091355)
Zahl 5	330529	Quersumme	$33 + 05 + 29 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 330529)
Zahl 6	113048	Quersumme	$11 + 30 + 48 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113048)
Zahl 7	383163	Quersumme	$38 + 31 + 63 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 383163)
Zahl 8	890032	Quersumme	$89 + 00 + 32 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 890032)
Zahl 9	1045869	Quersumme	$1 + 04 + 58 + 69 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1045869)
Zahl 10	783013	Quersumme	$78 + 30 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 783013)
Zahl 11	1037092	Quersumme	$1 + 03 + 70 + 92 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1037092)
Zahl 12	524899	Quersumme	$52 + 48 + 99 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 524899)
Zahl 13	279312	Quersumme	$27 + 93 + 12 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 279312)
Zahl 14	177101	Quersumme	$17 + 71 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 177101)
Zahl 15	631951	Quersumme	$63 + 19 + 51 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 631951)
Zahl 16	917335	Quersumme	$91 + 73 + 35 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 917335)
Zahl 17	974666	Quersumme	$97 + 46 + 66 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 974666)
Zahl 18	593637	Quersumme	$59 + 36 + 37 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 593637)
Zahl 19	1043835	Quersumme	$1 + 04 + 38 + 35 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1043835)
Zahl 20	136213	Quersumme	$13 + 62 + 13 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 136213)