



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

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

Zum Beispiel: $5841 : 11 = 531 \rightarrow 5841$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5841$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 586124

Zahl 2: 673498

Zahl 3: 470746

Zahl 4: 914639

Zahl 5: 2035

Zahl 6: 712504

Zahl 7: 88034

Zahl 8: 1027269

Zahl 9: 43483

Zahl 10: 872993

Zahl 11: 904244

Zahl 12: 1036750

Zahl 13: 514273

Zahl 14: 1079651

Zahl 15: 650728

Zahl 16: 1000626

Zahl 17: 1073633

Zahl 18: 18547

Zahl 19: 45211

Zahl 20: 1048278



Lösungen

Zahl 1	586124	Quersumme	$58 + 61 + 24 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 586124)
Zahl 2	673498	Quersumme	$67 + 34 + 98 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 673498)
Zahl 3	470746	Quersumme	$47 + 07 + 46 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470746)
Zahl 4	914639	Quersumme	$91 + 46 + 39 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 914639)
Zahl 5	2035	Quersumme	$20 + 35 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 2035)
Zahl 6	712504	Quersumme	$71 + 25 + 04 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 712504)
Zahl 7	88034	Quersumme	$8 + 80 + 34 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 88034)
Zahl 8	1027269	Quersumme	$1 + 02 + 72 + 69 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1027269)
Zahl 9	43483	Quersumme	$4 + 34 + 83 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 43483)
Zahl 10	872993	Quersumme	$87 + 29 + 93 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 872993)
Zahl 11	904244	Quersumme	$90 + 42 + 44 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 904244)
Zahl 12	1036750	Quersumme	$1 + 03 + 67 + 50 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1036750)
Zahl 13	514273	Quersumme	$51 + 42 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 514273)
Zahl 14	1079651	Quersumme	$1 + 07 + 96 + 51 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1079651)
Zahl 15	650728	Quersumme	$65 + 07 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 650728)
Zahl 16	1000626	Quersumme	$1 + 00 + 06 + 26 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 1000626)
Zahl 17	1073633	Quersumme	$1 + 07 + 36 + 33 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1073633)
Zahl 18	18547	Quersumme	$1 + 85 + 47 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 18547)
Zahl 19	45211	Quersumme	$4 + 52 + 11 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 45211)
Zahl 20	1048278	Quersumme	$1 + 04 + 82 + 78 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 1048278)