



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

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

Zum Beispiel:  $8184 : 11 = 744 \rightarrow 8184$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8184$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 292535

Zahl 2: 849256

Zahl 3: 827531

Zahl 4: 642268

Zahl 5: 229956

Zahl 6: 572308

Zahl 7: 677039

Zahl 8: 1045066

Zahl 9: 184812

Zahl 10: 572473

Zahl 11: 357918

Zahl 12: 312378

Zahl 13: 421675

Zahl 14: 518991

Zahl 15: 196417

Zahl 16: 91674

Zahl 17: 496937

Zahl 18: 1085139

Zahl 19: 493274

Zahl 20: 830886



## Lösungen

Zahl 1	292535	Quersumme	$29 + 25 + 35 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 292535)
Zahl 2	849256	Quersumme	$84 + 92 + 56 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 849256)
Zahl 3	827531	Quersumme	$82 + 75 + 31 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 827531)
Zahl 4	642268	Quersumme	$64 + 22 + 68 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   642268)
Zahl 5	229956	Quersumme	$22 + 99 + 56 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 229956)
Zahl 6	572308	Quersumme	$57 + 23 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   572308)
Zahl 7	677039	Quersumme	$67 + 70 + 39 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   677039)
Zahl 8	1045066	Quersumme	$1 + 04 + 50 + 66 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1045066)
Zahl 9	184812	Quersumme	$18 + 48 + 12 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 184812)
Zahl 10	572473	Quersumme	$57 + 24 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   572473)
Zahl 11	357918	Quersumme	$35 + 79 + 18 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   357918)
Zahl 12	312378	Quersumme	$31 + 23 + 78 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   312378)
Zahl 13	421675	Quersumme	$42 + 16 + 75 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 421675)
Zahl 14	518991	Quersumme	$51 + 89 + 91 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   518991)
Zahl 15	196417	Quersumme	$19 + 64 + 17 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 196417)
Zahl 16	91674	Quersumme	$9 + 16 + 74 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   91674)
Zahl 17	496937	Quersumme	$49 + 69 + 37 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496937)
Zahl 18	1085139	Quersumme	$1 + 08 + 51 + 39 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1085139)
Zahl 19	493274	Quersumme	$49 + 32 + 74 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 493274)
Zahl 20	830886	Quersumme	$83 + 08 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 830886)