



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

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

Zum Beispiel:  $6303 : 11 = 573 \rightarrow 6303$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6303$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 18260  
Zahl 2: 534853  
Zahl 3: 967021  
Zahl 4: 867197  
Zahl 5: 475321  
Zahl 6: 614439  
Zahl 7: 333917  
Zahl 8: 81258  
Zahl 9: 806741  
Zahl 10: 146674  
Zahl 11: 125917  
Zahl 12: 936717  
Zahl 13: 147863  
Zahl 14: 921328  
Zahl 15: 898172  
Zahl 16: 88858  
Zahl 17: 646657  
Zahl 18: 154517  
Zahl 19: 908348  
Zahl 20: 4962



## Lösungen

Zahl 1	18260	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 6 + 0 = 17$	$: 11 = 1,54$	nicht durch 11 teilbar	(11   18260)
Zahl 2	534853	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 8 + 5 + 3 = 28$	$: 11 = 2,54$	nicht durch 11 teilbar	(11   534853)
Zahl 3	967021	Quersumme	$9 + 6 + 7 + 0 + 2 + 1 = 25$	$: 11 = 2,27$	nicht durch 11 teilbar	(11   967021)
Zahl 4	867197	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 1 + 9 + 7 = 38$	$: 11 = 3,45$	nicht durch 11 teilbar	(11   867197)
Zahl 5	475321	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 3 + 2 + 1 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   475321)
Zahl 6	614439	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 4 + 3 + 9 = 27$	$: 11 = 2,45$	nicht durch 11 teilbar	(11   614439)
Zahl 7	333917	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 9 + 1 + 7 = 26$	$: 11 = 2,36$	nicht durch 11 teilbar	(11   333917)
Zahl 8	81258	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 5 + 8 = 24$	$: 11 = 2,18$	nicht durch 11 teilbar	(11   81258)
Zahl 9	806741	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 7 + 4 + 1 = 26$	$: 11 = 2,36$	nicht durch 11 teilbar	(11   806741)
Zahl 10	146674	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 6 + 7 + 4 = 28$	$: 11 = 2,54$	nicht durch 11 teilbar	(11   146674)
Zahl 11	125917	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 9 + 1 + 7 = 25$	$: 11 = 2,27$	nicht durch 11 teilbar	(11   125917)
Zahl 12	936717	Quersumme	$9 + 3 + 6 + 7 + 1 + 7 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   936717)
Zahl 13	147863	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 8 + 6 + 3 = 29$	$: 11 = 2,63$	nicht durch 11 teilbar	(11   147863)
Zahl 14	921328	Quersumme	$9 + 2 + 1 + 3 + 2 + 8 = 25$	$: 11 = 2,27$	nicht durch 11 teilbar	(11   921328)
Zahl 15	898172	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 1 + 7 + 2 = 35$	$: 11 = 3,18$	nicht durch 11 teilbar	(11   898172)
Zahl 16	88858	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 5 + 8 = 37$	$: 11 = 3,36$	nicht durch 11 teilbar	(11   88858)
Zahl 17	646657	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 6 + 5 + 7 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   646657)
Zahl 18	154517	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 5 + 1 + 7 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   154517)
Zahl 19	908348	Quersumme	$9 + 0 + 8 + 3 + 4 + 8 = 32$	$: 11 = 2,90$	nicht durch 11 teilbar	(11   908348)
Zahl 20	4962	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 2 = 21$	$: 11 = 1,90$	nicht durch 11 teilbar	(11   4962)