



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	$1 + 8 + 2 + 6 + 0 = 17$	$: 11 = 1,5454$	nicht durch 11 teilbar	(11 18260)
Zahl 2	534853	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 8 + 5 + 3 = 28$	$: 11 = 2,5454$	nicht durch 11 teilbar	(11 534853)
Zahl 3	967021	Quersumme	$9 + 6 + 7 + 0 + 2 + 1 = 25$	$: 11 = 2,2727$	nicht durch 11 teilbar	(11 967021)
Zahl 4	867197	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 1 + 9 + 7 = 38$	$: 11 = 3,4545$	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	$6 + 1 + 4 + 4 + 3 + 9 = 27$	$: 11 = 2,4545$	nicht durch 11 teilbar	(11 614439)
Zahl 7	333917	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 9 + 1 + 7 = 26$	$: 11 = 2,3636$	nicht durch 11 teilbar	(11 333917)
Zahl 8	81258	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 5 + 8 = 24$	$: 11 = 2,1818$	nicht durch 11 teilbar	(11 81258)
Zahl 9	806741	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 7 + 4 + 1 = 26$	$: 11 = 2,3636$	nicht durch 11 teilbar	(11 806741)
Zahl 10	146674	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 6 + 7 + 4 = 28$	$: 11 = 2,5454$	nicht durch 11 teilbar	(11 146674)
Zahl 11	125917	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 9 + 1 + 7 = 25$	$: 11 = 2,2727$	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	$1 + 4 + 7 + 8 + 6 + 3 = 29$	$: 11 = 2,6363$	nicht durch 11 teilbar	(11 147863)
Zahl 14	921328	Quersumme	$9 + 2 + 1 + 3 + 2 + 8 = 25$	$: 11 = 2,2727$	nicht durch 11 teilbar	(11 921328)
Zahl 15	898172	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 1 + 7 + 2 = 35$	$: 11 = 3,1818$	nicht durch 11 teilbar	(11 898172)
Zahl 16	88858	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 5 + 8 = 37$	$: 11 = 3,3636$	nicht durch 11 teilbar	(11 88858)
Zahl 17	646657	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 6 + 5 + 7 = 34$	$: 11 = 3,0909$	nicht durch 11 teilbar	(11 646657)
Zahl 18	154517	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 5 + 1 + 7 = 23$	$: 11 = 2,0909$	nicht durch 11 teilbar	(11 154517)
Zahl 19	908348	Quersumme	$9 + 0 + 8 + 3 + 4 + 8 = 32$	$: 11 = 2,9090$	nicht durch 11 teilbar	(11 908348)
Zahl 20	4962	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 2 = 21$	$: 11 = 1,9090$	nicht durch 11 teilbar	(11 4962)