



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

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

Zum Beispiel: $9372 : 11 = 852 \rightarrow 9372$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9372$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	29448
Zahl 2:	300653
Zahl 3:	97417
Zahl 4:	646151
Zahl 5:	1012836
Zahl 6:	576951
Zahl 7:	1018402
Zahl 8:	61777
Zahl 9:	829236
Zahl 10:	757658
Zahl 11:	741972
Zahl 12:	194964
Zahl 13:	1062369
Zahl 14:	351912
Zahl 15:	1062282
Zahl 16:	444642
Zahl 17:	468700
Zahl 18:	121364
Zahl 19:	81060
Zahl 20:	931040



Lösungen

Zahl 1	29448	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 4 + 8 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 29448)
Zahl 2	300653	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 6 + 5 + 3 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 300653)
Zahl 3	97417	Quersumme	$9 + 7 + 4 + 1 + 7 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 97417)
Zahl 4	646151	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 1 + 5 + 1 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 \mid 646151)
Zahl 5	1012836	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 2 + 8 + 3 + 6 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 \mid 1012836)
Zahl 6	576951	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 9 + 5 + 1 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 576951)
Zahl 7	1018402	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 8 + 4 + 0 + 2 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 \mid 1018402)
Zahl 8	61777	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 7 + 7 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 61777)
Zahl 9	829236	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 2 + 3 + 6 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 829236)
Zahl 10	757658	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 6 + 5 + 8 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 \mid 757658)
Zahl 11	741972	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 9 + 7 + 2 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 \mid 741972)
Zahl 12	194964	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 9 + 6 + 4 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 \mid 194964)
Zahl 13	1062369	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 2 + 3 + 6 + 9 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 \mid 1062369)
Zahl 14	351912	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 9 + 1 + 2 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 \mid 351912)
Zahl 15	1062282	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 2 + 2 + 8 + 2 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 1062282)
Zahl 16	444642	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 6 + 4 + 2 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 \mid 444642)
Zahl 17	468700	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 7 + 0 + 0 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 468700)
Zahl 18	121364	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 3 + 6 + 4 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 121364)
Zahl 19	81060	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 6 + 0 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 \nmid 81060)
Zahl 20	931040	Quersumme	$9 + 3 + 1 + 0 + 4 + 0 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 \mid 931040)