



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

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

Zum Beispiel:  $9944 : 11 = 904 \rightarrow 9944$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9944$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 383912
- Zahl 2: 722150
- Zahl 3: 783091
- Zahl 4: 624558
- Zahl 5: 404075
- Zahl 6: 120615
- Zahl 7: 569789
- Zahl 8: 77891
- Zahl 9: 620885
- Zahl 10: 400445
- Zahl 11: 438702
- Zahl 12: 509861
- Zahl 13: 685609
- Zahl 14: 161074
- Zahl 15: 468359
- Zahl 16: 1058795
- Zahl 17: 587367
- Zahl 18: 737275
- Zahl 19: 50094
- Zahl 20: 248733



## Lösungen

Zahl 1	383912	Quersumme	$38 + 39 + 12 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   383912)
Zahl 2	722150	Quersumme	$72 + 21 + 50 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   722150)
Zahl 3	783091	Quersumme	$78 + 30 + 91 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   783091)
Zahl 4	624558	Quersumme	$62 + 45 + 58 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   624558)
Zahl 5	404075	Quersumme	$40 + 40 + 75 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   404075)
Zahl 6	120615	Quersumme	$12 + 06 + 15 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   120615)
Zahl 7	569789	Quersumme	$56 + 97 + 89 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   569789)
Zahl 8	77891	Quersumme	$7 + 78 + 91 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   77891)
Zahl 9	620885	Quersumme	$62 + 08 + 85 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   620885)
Zahl 10	400445	Quersumme	$40 + 04 + 45 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   400445)
Zahl 11	438702	Quersumme	$43 + 87 + 02 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   438702)
Zahl 12	509861	Quersumme	$50 + 98 + 61 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   509861)
Zahl 13	685609	Quersumme	$68 + 56 + 09 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   685609)
Zahl 14	161074	Quersumme	$16 + 10 + 74 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   161074)
Zahl 15	468359	Quersumme	$46 + 83 + 59 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   468359)
Zahl 16	1058795	Quersumme	$1 + 05 + 87 + 95 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1058795)
Zahl 17	587367	Quersumme	$58 + 73 + 67 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   587367)
Zahl 18	737275	Quersumme	$73 + 72 + 75 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   737275)
Zahl 19	50094	Quersumme	$5 + 00 + 94 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   50094)
Zahl 20	248733	Quersumme	$24 + 87 + 33 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   248733)