



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

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

Zum Beispiel:  $5368 : 11 = 488 \rightarrow 5368$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5368$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 362517
- Zahl 2: 866031
- Zahl 3: 615352
- Zahl 4: 216700
- Zahl 5: 506496
- Zahl 6: 335193
- Zahl 7: 459339
- Zahl 8: 1059014
- Zahl 9: 46431
- Zahl 10: 478170
- Zahl 11: 721545
- Zahl 12: 395604
- Zahl 13: 147246
- Zahl 14: 120055
- Zahl 15: 824230
- Zahl 16: 691945
- Zahl 17: 677887
- Zahl 18: 582978
- Zahl 19: 734163
- Zahl 20: 21648



## Lösungen

Zahl 1	362517	Quersumme	$36 + 25 + 17 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   362517)
Zahl 2	866031	Quersumme	$86 + 60 + 31 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   866031)
Zahl 3	615352	Quersumme	$61 + 53 + 52 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   615352)
Zahl 4	216700	Quersumme	$21 + 67 + 00 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   216700)
Zahl 5	506496	Quersumme	$50 + 64 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   506496)
Zahl 6	335193	Quersumme	$33 + 51 + 93 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   335193)
Zahl 7	459339	Quersumme	$45 + 93 + 39 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   459339)
Zahl 8	1059014	Quersumme	$1 + 05 + 90 + 14 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1059014)
Zahl 9	46431	Quersumme	$4 + 64 + 31 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   46431)
Zahl 10	478170	Quersumme	$47 + 81 + 70 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   478170)
Zahl 11	721545	Quersumme	$72 + 15 + 45 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   721545)
Zahl 12	395604	Quersumme	$39 + 56 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   395604)
Zahl 13	147246	Quersumme	$14 + 72 + 46 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   147246)
Zahl 14	120055	Quersumme	$12 + 00 + 55 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   120055)
Zahl 15	824230	Quersumme	$82 + 42 + 30 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   824230)
Zahl 16	691945	Quersumme	$69 + 19 + 45 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   691945)
Zahl 17	677887	Quersumme	$67 + 78 + 87 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   677887)
Zahl 18	582978	Quersumme	$58 + 29 + 78 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   582978)
Zahl 19	734163	Quersumme	$73 + 41 + 63 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   734163)
Zahl 20	21648	Quersumme	$2 + 16 + 48 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   21648)