



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

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

Zum Beispiel:  $9493 : 11 = 863 \rightarrow 9493$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9493$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 959981
- Zahl 2: 433301
- Zahl 3: 736374
- Zahl 4: 508135
- Zahl 5: 838432
- Zahl 6: 858848
- Zahl 7: 485563
- Zahl 8: 738782
- Zahl 9: 241615
- Zahl 10: 457886
- Zahl 11: 1000737
- Zahl 12: 1041349
- Zahl 13: 1066791
- Zahl 14: 882795
- Zahl 15: 383867
- Zahl 16: 646965
- Zahl 17: 1081014
- Zahl 18: 940985
- Zahl 19: 890605
- Zahl 20: 826045



## Lösungen

Zahl 1	959981	Quersumme	$95 + 99 + 81 = 275$	$: 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11   959981)
Zahl 2	433301	Quersumme	$43 + 33 + 01 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   433301)
Zahl 3	736374	Quersumme	$73 + 63 + 74 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   736374)
Zahl 4	508135	Quersumme	$50 + 81 + 35 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   508135)
Zahl 5	838432	Quersumme	$83 + 84 + 32 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   838432)
Zahl 6	858848	Quersumme	$85 + 88 + 48 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   858848)
Zahl 7	485563	Quersumme	$48 + 55 + 63 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   485563)
Zahl 8	738782	Quersumme	$73 + 87 + 82 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   738782)
Zahl 9	241615	Quersumme	$24 + 16 + 15 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   241615)
Zahl 10	457886	Quersumme	$45 + 78 + 86 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   457886)
Zahl 11	1000737	Quersumme	$1 + 00 + 07 + 37 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1000737)
Zahl 12	1041349	Quersumme	$1 + 04 + 13 + 49 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1041349)
Zahl 13	1066791	Quersumme	$1 + 06 + 67 + 91 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1066791)
Zahl 14	882795	Quersumme	$88 + 27 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   882795)
Zahl 15	383867	Quersumme	$38 + 38 + 67 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   383867)
Zahl 16	646965	Quersumme	$64 + 69 + 65 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   646965)
Zahl 17	1081014	Quersumme	$1 + 08 + 10 + 14 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   1081014)
Zahl 18	940985	Quersumme	$94 + 09 + 85 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   940985)
Zahl 19	890605	Quersumme	$89 + 06 + 05 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   890605)
Zahl 20	826045	Quersumme	$82 + 60 + 45 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   826045)