



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

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

Zum Beispiel:  $5093 : 11 = 463 \rightarrow 5093$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5093$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 379148
- Zahl 2: 360162
- Zahl 3: 250932
- Zahl 4: 628342
- Zahl 5: 878790
- Zahl 6: 3620
- Zahl 7: 396484
- Zahl 8: 192127
- Zahl 9: 740741
- Zahl 10: 557668
- Zahl 11: 393977
- Zahl 12: 459944
- Zahl 13: 846649
- Zahl 14: 754512
- Zahl 15: 791362
- Zahl 16: 715859
- Zahl 17: 363023
- Zahl 18: 970355
- Zahl 19: 1098020
- Zahl 20: 140030



## Lösungen

Zahl 1	379148	Quersumme	$37 + 91 + 48 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   379148)
Zahl 2	360162	Quersumme	$36 + 01 + 62 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   360162)
Zahl 3	250932	Quersumme	$25 + 09 + 32 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   250932)
Zahl 4	628342	Quersumme	$62 + 83 + 42 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   628342)
Zahl 5	878790	Quersumme	$87 + 87 + 90 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   878790)
Zahl 6	3620	Quersumme	$36 + 20 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   3620)
Zahl 7	396484	Quersumme	$39 + 64 + 84 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   396484)
Zahl 8	192127	Quersumme	$19 + 21 + 27 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   192127)
Zahl 9	740741	Quersumme	$74 + 07 + 41 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   740741)
Zahl 10	557668	Quersumme	$55 + 76 + 68 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   557668)
Zahl 11	393977	Quersumme	$39 + 39 + 77 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   393977)
Zahl 12	459944	Quersumme	$45 + 99 + 44 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   459944)
Zahl 13	846649	Quersumme	$84 + 66 + 49 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   846649)
Zahl 14	754512	Quersumme	$75 + 45 + 12 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   754512)
Zahl 15	791362	Quersumme	$79 + 13 + 62 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   791362)
Zahl 16	715859	Quersumme	$71 + 58 + 59 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   715859)
Zahl 17	363023	Quersumme	$36 + 30 + 23 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   363023)
Zahl 18	970355	Quersumme	$97 + 03 + 55 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   970355)
Zahl 19	1098020	Quersumme	$1 + 09 + 80 + 20 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1098020)
Zahl 20	140030	Quersumme	$14 + 00 + 30 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   140030)