



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

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

Zum Beispiel:  $9064 : 11 = 824 \rightarrow 9064$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9064$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1016422
- Zahl 2: 496695
- Zahl 3: 369359
- Zahl 4: 342640
- Zahl 5: 536031
- Zahl 6: 899052
- Zahl 7: 556392
- Zahl 8: 499367
- Zahl 9: 436272
- Zahl 10: 510532
- Zahl 11: 869584
- Zahl 12: 4378
- Zahl 13: 77858
- Zahl 14: 502953
- Zahl 15: 966230
- Zahl 16: 464267
- Zahl 17: 635196
- Zahl 18: 935473
- Zahl 19: 577808
- Zahl 20: 983928



## Lösungen

Zahl 1	1016422	Quersumme	$1 + 01 + 64 + 22 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1016422)
Zahl 2	496695	Quersumme	$49 + 66 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   496695)
Zahl 3	369359	Quersumme	$36 + 93 + 59 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   369359)
Zahl 4	342640	Quersumme	$34 + 26 + 40 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   342640)
Zahl 5	536031	Quersumme	$53 + 60 + 31 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   536031)
Zahl 6	899052	Quersumme	$89 + 90 + 52 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   899052)
Zahl 7	556392	Quersumme	$55 + 63 + 92 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   556392)
Zahl 8	499367	Quersumme	$49 + 93 + 67 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   499367)
Zahl 9	436272	Quersumme	$43 + 62 + 72 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   436272)
Zahl 10	510532	Quersumme	$51 + 05 + 32 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   510532)
Zahl 11	869584	Quersumme	$86 + 95 + 84 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   869584)
Zahl 12	4378	Quersumme	$43 + 78 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   4378)
Zahl 13	77858	Quersumme	$7 + 78 + 58 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   77858)
Zahl 14	502953	Quersumme	$50 + 29 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   502953)
Zahl 15	966230	Quersumme	$96 + 62 + 30 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   966230)
Zahl 16	464267	Quersumme	$46 + 42 + 67 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   464267)
Zahl 17	635196	Quersumme	$63 + 51 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   635196)
Zahl 18	935473	Quersumme	$93 + 54 + 73 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   935473)
Zahl 19	577808	Quersumme	$57 + 78 + 08 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   577808)
Zahl 20	983928	Quersumme	$98 + 39 + 28 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   983928)