



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

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

Zum Beispiel:  $1529 : 11 = 139 \rightarrow 1529$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1529$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 416031
- Zahl 2: 19152
- Zahl 3: 12211
- Zahl 4: 28876
- Zahl 5: 199904
- Zahl 6: 576786
- Zahl 7: 98582
- Zahl 8: 856526
- Zahl 9: 1005874
- Zahl 10: 94029
- Zahl 11: 365222
- Zahl 12: 1072665
- Zahl 13: 550275
- Zahl 14: 181819
- Zahl 15: 20108
- Zahl 16: 190521
- Zahl 17: 763203
- Zahl 18: 11265
- Zahl 19: 28666
- Zahl 20: 247984



## Lösungen

Zahl 1	416031	Quersumme	$41 + 60 + 31 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   416031)
Zahl 2	19152	Quersumme	$1 + 91 + 52 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   19152)
Zahl 3	12211	Quersumme	$1 + 22 + 11 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   12211)
Zahl 4	28876	Quersumme	$2 + 88 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   28876)
Zahl 5	199904	Quersumme	$19 + 99 + 04 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   199904)
Zahl 6	576786	Quersumme	$57 + 67 + 86 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   576786)
Zahl 7	98582	Quersumme	$9 + 85 + 82 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   98582)
Zahl 8	856526	Quersumme	$85 + 65 + 26 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   856526)
Zahl 9	1005874	Quersumme	$1 + 00 + 58 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1005874)
Zahl 10	94029	Quersumme	$9 + 40 + 29 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   94029)
Zahl 11	365222	Quersumme	$36 + 52 + 22 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   365222)
Zahl 12	1072665	Quersumme	$1 + 07 + 26 + 65 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1072665)
Zahl 13	550275	Quersumme	$55 + 02 + 75 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   550275)
Zahl 14	181819	Quersumme	$18 + 18 + 19 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   181819)
Zahl 15	20108	Quersumme	$2 + 01 + 08 = 11 : 11 = 1$	durch 11 teilbar	(11   20108)
Zahl 16	190521	Quersumme	$19 + 05 + 21 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   190521)
Zahl 17	763203	Quersumme	$76 + 32 + 03 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   763203)
Zahl 18	11265	Quersumme	$1 + 12 + 65 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   11265)
Zahl 19	28666	Quersumme	$2 + 86 + 66 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   28666)
Zahl 20	247984	Quersumme	$24 + 79 + 84 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   247984)