



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

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

Zum Beispiel:  $8239 : 11 = 749 \rightarrow 8239$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8239$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 765776

Zahl 2: 827399

Zahl 3: 562189

Zahl 4: 799932

Zahl 5: 1000132

Zahl 6: 987328

Zahl 7: 214765

Zahl 8: 934527

Zahl 9: 339504

Zahl 10: 681703

Zahl 11: 270490

Zahl 12: 770320

Zahl 13: 1017006

Zahl 14: 635492

Zahl 15: 533116

Zahl 16: 1034881

Zahl 17: 693176

Zahl 18: 162338

Zahl 19: 168102

Zahl 20: 228800



## Lösungen

Zahl 1	765776	Quersumme	$76 + 57 + 76 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   765776)
Zahl 2	827399	Quersumme	$82 + 73 + 99 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 827399)
Zahl 3	562189	Quersumme	$56 + 21 + 89 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 562189)
Zahl 4	799932	Quersumme	$79 + 99 + 32 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 799932)
Zahl 5	1000132	Quersumme	$1 + 00 + 01 + 32 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1000132)
Zahl 6	987328	Quersumme	$98 + 73 + 28 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 987328)
Zahl 7	214765	Quersumme	$21 + 47 + 65 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 214765)
Zahl 8	934527	Quersumme	$93 + 45 + 27 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   934527)
Zahl 9	339504	Quersumme	$33 + 95 + 04 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   339504)
Zahl 10	681703	Quersumme	$68 + 17 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   681703)
Zahl 11	270490	Quersumme	$27 + 04 + 90 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   270490)
Zahl 12	770320	Quersumme	$77 + 03 + 20 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 770320)
Zahl 13	1017006	Quersumme	$1 + 01 + 70 + 06 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1017006)
Zahl 14	635492	Quersumme	$63 + 54 + 92 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   635492)
Zahl 15	533116	Quersumme	$53 + 31 + 16 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 533116)
Zahl 16	1034881	Quersumme	$1 + 03 + 48 + 81 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1034881)
Zahl 17	693176	Quersumme	$69 + 31 + 76 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   693176)
Zahl 18	162338	Quersumme	$16 + 23 + 38 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   162338)
Zahl 19	168102	Quersumme	$16 + 81 + 02 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   168102)
Zahl 20	228800	Quersumme	$22 + 88 + 00 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   228800)