



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

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

Zum Beispiel:  $8294 : 11 = 754 \rightarrow 8294$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8294$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 457787

Zahl 2: 758065

Zahl 3: 716563

Zahl 4: 823912

Zahl 5: 1043703

Zahl 6: 80410

Zahl 7: 486486

Zahl 8: 869815

Zahl 9: 160017

Zahl 10: 301202

Zahl 11: 984027

Zahl 12: 1065658

Zahl 13: 296858

Zahl 14: 645800

Zahl 15: 679163

Zahl 16: 721138

Zahl 17: 1067561

Zahl 18: 513437

Zahl 19: 678327

Zahl 20: 7679



## Lösungen

Zahl 1	457787	Quersumme	$45 + 77 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   457787)
Zahl 2	758065	Quersumme	$75 + 80 + 65 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   758065)
Zahl 3	716563	Quersumme	$71 + 65 + 63 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 716563)
Zahl 4	823912	Quersumme	$82 + 39 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 823912)
Zahl 5	1043703	Quersumme	$1 + 04 + 37 + 03 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1043703)
Zahl 6	80410	Quersumme	$8 + 04 + 10 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   80410)
Zahl 7	486486	Quersumme	$48 + 64 + 86 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   486486)
Zahl 8	869815	Quersumme	$86 + 98 + 15 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 869815)
Zahl 9	160017	Quersumme	$16 + 00 + 17 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   160017)
Zahl 10	301202	Quersumme	$30 + 12 + 02 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   301202)
Zahl 11	984027	Quersumme	$98 + 40 + 27 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   984027)
Zahl 12	1065658	Quersumme	$1 + 06 + 56 + 58 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1065658)
Zahl 13	296858	Quersumme	$29 + 68 + 58 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 296858)
Zahl 14	645800	Quersumme	$64 + 58 + 00 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 645800)
Zahl 15	679163	Quersumme	$67 + 91 + 63 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 679163)
Zahl 16	721138	Quersumme	$72 + 11 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   721138)
Zahl 17	1067561	Quersumme	$1 + 06 + 75 + 61 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1067561)
Zahl 18	513437	Quersumme	$51 + 34 + 37 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 513437)
Zahl 19	678327	Quersumme	$67 + 83 + 27 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 678327)
Zahl 20	7679	Quersumme	$76 + 79 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 7679)