



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

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

Zum Beispiel:  $2442 : 11 = 222 \rightarrow 2442$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2442$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1088308

Zahl 2: 666722

Zahl 3: 152581

Zahl 4: 169444

Zahl 5: 765425

Zahl 6: 302699

Zahl 7: 531840

Zahl 8: 154990

Zahl 9: 1043988

Zahl 10: 70917

Zahl 11: 182832

Zahl 12: 24266

Zahl 13: 824494

Zahl 14: 691043

Zahl 15: 199056

Zahl 16: 39127

Zahl 17: 598852

Zahl 18: 441299

Zahl 19: 500787

Zahl 20: 829026



## Lösungen

Zahl 1	1088308	Quersumme	$1 + 08 + 83 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1088308)
Zahl 2	666722	Quersumme	$66 + 67 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 666722)
Zahl 3	152581	Quersumme	$15 + 25 + 81 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   152581)
Zahl 4	169444	Quersumme	$16 + 94 + 44 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   169444)
Zahl 5	765425	Quersumme	$76 + 54 + 25 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 765425)
Zahl 6	302699	Quersumme	$30 + 26 + 99 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 302699)
Zahl 7	531840	Quersumme	$53 + 18 + 40 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 531840)
Zahl 8	154990	Quersumme	$15 + 49 + 90 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   154990)
Zahl 9	1043988	Quersumme	$1 + 04 + 39 + 88 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1043988)
Zahl 10	70917	Quersumme	$7 + 09 + 17 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   70917)
Zahl 11	182832	Quersumme	$18 + 28 + 32 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 182832)
Zahl 12	24266	Quersumme	$2 + 42 + 66 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   24266)
Zahl 13	824494	Quersumme	$82 + 44 + 94 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   824494)
Zahl 14	691043	Quersumme	$69 + 10 + 43 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 691043)
Zahl 15	199056	Quersumme	$19 + 90 + 56 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   199056)
Zahl 16	39127	Quersumme	$3 + 91 + 27 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   39127)
Zahl 17	598852	Quersumme	$59 + 88 + 52 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 598852)
Zahl 18	441299	Quersumme	$44 + 12 + 99 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 441299)
Zahl 19	500787	Quersumme	$50 + 07 + 87 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 500787)
Zahl 20	829026	Quersumme	$82 + 90 + 26 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   829026)