



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

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

Zum Beispiel:  $8162 : 11 = 742 \rightarrow 8162$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8162$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 664829

Zahl 2: 930908

Zahl 3: 919821

Zahl 4: 365971

Zahl 5: 199188

Zahl 6: 430419

Zahl 7: 735505

Zahl 8: 1094423

Zahl 9: 640729

Zahl 10: 119054

Zahl 11: 1059520

Zahl 12: 27016

Zahl 13: 273219

Zahl 14: 147720

Zahl 15: 474563

Zahl 16: 150766

Zahl 17: 545425

Zahl 18: 949619

Zahl 19: 475860

Zahl 20: 1017644



## Lösungen

Zahl 1	664829	Quersumme	$66 + 48 + 29 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   664829)
Zahl 2	930908	Quersumme	$93 + 09 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   930908)
Zahl 3	919821	Quersumme	$91 + 98 + 21 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 919821)
Zahl 4	365971	Quersumme	$36 + 59 + 71 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365971)
Zahl 5	199188	Quersumme	$19 + 91 + 88 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   199188)
Zahl 6	430419	Quersumme	$43 + 04 + 19 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   430419)
Zahl 7	735505	Quersumme	$73 + 55 + 05 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 735505)
Zahl 8	1094423	Quersumme	$1 + 09 + 44 + 23 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1094423)
Zahl 9	640729	Quersumme	$64 + 07 + 29 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 640729)
Zahl 10	119054	Quersumme	$11 + 90 + 54 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 119054)
Zahl 11	1059520	Quersumme	$1 + 05 + 95 + 20 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1059520)
Zahl 12	27016	Quersumme	$2 + 70 + 16 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   27016)
Zahl 13	273219	Quersumme	$27 + 32 + 19 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 273219)
Zahl 14	147720	Quersumme	$14 + 77 + 20 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 147720)
Zahl 15	474563	Quersumme	$47 + 45 + 63 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 474563)
Zahl 16	150766	Quersumme	$15 + 07 + 66 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   150766)
Zahl 17	545425	Quersumme	$54 + 54 + 25 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 545425)
Zahl 18	949619	Quersumme	$94 + 96 + 19 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   949619)
Zahl 19	475860	Quersumme	$47 + 58 + 60 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   475860)
Zahl 20	1017644	Quersumme	$1 + 01 + 76 + 44 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1017644)