



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

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

Zum Beispiel:  $8184 : 11 = 744 \rightarrow 8184$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8184$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 802802

Zahl 2: 39942

Zahl 3: 888019

Zahl 4: 116601

Zahl 5: 1064745

Zahl 6: 111640

Zahl 7: 935012

Zahl 8: 998481

Zahl 9: 851643

Zahl 10: 781386

Zahl 11: 974480

Zahl 12: 356687

Zahl 13: 678887

Zahl 14: 973611

Zahl 15: 540749

Zahl 16: 942711

Zahl 17: 753907

Zahl 18: 470932

Zahl 19: 328702

Zahl 20: 572991



## Lösungen

Zahl 1	802802	Quersumme	$80 + 28 + 02 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   802802)
Zahl 2	39942	Quersumme	$3 + 99 + 42 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 39942)
Zahl 3	888019	Quersumme	$88 + 80 + 19 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   888019)
Zahl 4	116601	Quersumme	$11 + 66 + 01 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 116601)
Zahl 5	1064745	Quersumme	$1 + 06 + 47 + 45 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1064745)
Zahl 6	111640	Quersumme	$11 + 16 + 40 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 111640)
Zahl 7	935012	Quersumme	$93 + 50 + 12 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 935012)
Zahl 8	998481	Quersumme	$99 + 84 + 81 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   998481)
Zahl 9	851643	Quersumme	$85 + 16 + 43 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 851643)
Zahl 10	781386	Quersumme	$78 + 13 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 781386)
Zahl 11	974480	Quersumme	$97 + 44 + 80 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 974480)
Zahl 12	356687	Quersumme	$35 + 66 + 87 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 356687)
Zahl 13	678887	Quersumme	$67 + 88 + 87 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   678887)
Zahl 14	973611	Quersumme	$97 + 36 + 11 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 973611)
Zahl 15	540749	Quersumme	$54 + 07 + 49 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   540749)
Zahl 16	942711	Quersumme	$94 + 27 + 11 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   942711)
Zahl 17	753907	Quersumme	$75 + 39 + 07 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   753907)
Zahl 18	470932	Quersumme	$47 + 09 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   470932)
Zahl 19	328702	Quersumme	$32 + 87 + 02 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   328702)
Zahl 20	572991	Quersumme	$57 + 29 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 572991)