



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

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

Zum Beispiel: $8228 : 11 = 748 \rightarrow 8228$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8228$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 503393

Zahl 2: 438813

Zahl 3: 206581

Zahl 4: 9383

Zahl 5: 634800

Zahl 6: 205877

Zahl 7: 259556

Zahl 8: 731533

Zahl 9: 593131

Zahl 10: 1080993

Zahl 11: 391898

Zahl 12: 461055

Zahl 13: 785697

Zahl 14: 26060

Zahl 15: 153912

Zahl 16: 689315

Zahl 17: 585267

Zahl 18: 513788

Zahl 19: 1072578

Zahl 20: 392293



Lösungen

Zahl 1	503393	Quersumme	$50 + 33 + 93 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 503393)
Zahl 2	438813	Quersumme	$43 + 88 + 13 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438813)
Zahl 3	206581	Quersumme	$20 + 65 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 206581)
Zahl 4	9383	Quersumme	$93 + 83 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 9383)
Zahl 5	634800	Quersumme	$63 + 48 + 00 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 634800)
Zahl 6	205877	Quersumme	$20 + 58 + 77 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 205877)
Zahl 7	259556	Quersumme	$25 + 95 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 259556)
Zahl 8	731533	Quersumme	$73 + 15 + 33 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 731533)
Zahl 9	593131	Quersumme	$59 + 31 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 593131)
Zahl 10	1080993	Quersumme	$1 + 08 + 09 + 93 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1080993)
Zahl 11	391898	Quersumme	$39 + 18 + 98 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 391898)
Zahl 12	461055	Quersumme	$46 + 10 + 55 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 461055)
Zahl 13	785697	Quersumme	$78 + 56 + 97 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 785697)
Zahl 14	26060	Quersumme	$2 + 60 + 60 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 26060)
Zahl 15	153912	Quersumme	$15 + 39 + 12 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 153912)
Zahl 16	689315	Quersumme	$68 + 93 + 15 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 689315)
Zahl 17	585267	Quersumme	$58 + 52 + 67 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 585267)
Zahl 18	513788	Quersumme	$51 + 37 + 88 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 513788)
Zahl 19	1072578	Quersumme	$1 + 07 + 25 + 78 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1072578)
Zahl 20	392293	Quersumme	$39 + 22 + 93 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 392293)