



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

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

Zum Beispiel: $7073 : 11 = 643 \rightarrow 7073$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7073$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 685873

Zahl 2: 140614

Zahl 3: 153648

Zahl 4: 231430

Zahl 5: 396451

Zahl 6: 652058

Zahl 7: 3102

Zahl 8: 844966

Zahl 9: 860960

Zahl 10: 565631

Zahl 11: 506760

Zahl 12: 706651

Zahl 13: 576840

Zahl 14: 46212

Zahl 15: 271074

Zahl 16: 451727

Zahl 17: 757912

Zahl 18: 482328

Zahl 19: 611512

Zahl 20: 258951



Lösungen

Zahl 1	685873	Quersumme	$68 + 58 + 73 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 685873)
Zahl 2	140614	Quersumme	$14 + 06 + 14 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 140614)
Zahl 3	153648	Quersumme	$15 + 36 + 48 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 153648)
Zahl 4	231430	Quersumme	$23 + 14 + 30 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 231430)
Zahl 5	396451	Quersumme	$39 + 64 + 51 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 396451)
Zahl 6	652058	Quersumme	$65 + 20 + 58 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 652058)
Zahl 7	3102	Quersumme	$31 + 02 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 3102)
Zahl 8	844966	Quersumme	$84 + 49 + 66 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 844966)
Zahl 9	860960	Quersumme	$86 + 09 + 60 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 860960)
Zahl 10	565631	Quersumme	$56 + 56 + 31 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 565631)
Zahl 11	506760	Quersumme	$50 + 67 + 60 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 506760)
Zahl 12	706651	Quersumme	$70 + 66 + 51 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 706651)
Zahl 13	576840	Quersumme	$57 + 68 + 40 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 576840)
Zahl 14	46212	Quersumme	$4 + 62 + 12 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 46212)
Zahl 15	271074	Quersumme	$27 + 10 + 74 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 271074)
Zahl 16	451727	Quersumme	$45 + 17 + 27 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 451727)
Zahl 17	757912	Quersumme	$75 + 79 + 12 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 757912)
Zahl 18	482328	Quersumme	$48 + 23 + 28 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 482328)
Zahl 19	611512	Quersumme	$61 + 15 + 12 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 611512)
Zahl 20	258951	Quersumme	$25 + 89 + 51 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 258951)