



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

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

Zum Beispiel: $7557 : 11 = 687 \rightarrow 7557$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7557$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1047343

Zahl 2: 882894

Zahl 3: 440155

Zahl 4: 585860

Zahl 5: 479688

Zahl 6: 44858

Zahl 7: 145817

Zahl 8: 822834

Zahl 9: 553345

Zahl 10: 484089

Zahl 11: 738683

Zahl 12: 804354

Zahl 13: 263340

Zahl 14: 202588

Zahl 15: 57497

Zahl 16: 536108

Zahl 17: 772321

Zahl 18: 1034638

Zahl 19: 244695

Zahl 20: 950203



Lösungen

Zahl 1	1047343	Quersumme	$1 + 04 + 73 + 43 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1047343)
Zahl 2	882894	Quersumme	$88 + 28 + 94 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 882894)
Zahl 3	440155	Quersumme	$44 + 01 + 55 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 440155)
Zahl 4	585860	Quersumme	$58 + 58 + 60 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 585860)
Zahl 5	479688	Quersumme	$47 + 96 + 88 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 479688)
Zahl 6	44858	Quersumme	$4 + 48 + 58 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 44858)
Zahl 7	145817	Quersumme	$14 + 58 + 17 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 145817)
Zahl 8	822834	Quersumme	$82 + 28 + 34 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 822834)
Zahl 9	553345	Quersumme	$55 + 33 + 45 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 553345)
Zahl 10	484089	Quersumme	$48 + 40 + 89 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 484089)
Zahl 11	738683	Quersumme	$73 + 86 + 83 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 738683)
Zahl 12	804354	Quersumme	$80 + 43 + 54 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804354)
Zahl 13	263340	Quersumme	$26 + 33 + 40 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 263340)
Zahl 14	202588	Quersumme	$20 + 25 + 88 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 202588)
Zahl 15	57497	Quersumme	$5 + 74 + 97 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 57497)
Zahl 16	536108	Quersumme	$53 + 61 + 08 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 536108)
Zahl 17	772321	Quersumme	$77 + 23 + 21 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 772321)
Zahl 18	1034638	Quersumme	$1 + 03 + 46 + 38 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1034638)
Zahl 19	244695	Quersumme	$24 + 46 + 95 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 244695)
Zahl 20	950203	Quersumme	$95 + 02 + 03 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 950203)