



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

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

Zum Beispiel: $4598 : 11 = 418 \rightarrow 4598$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4598$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1094512

Zahl 2: 772124

Zahl 3: 140075

Zahl 4: 225864

Zahl 5: 292622

Zahl 6: 192852

Zahl 7: 897743

Zahl 8: 190773

Zahl 9: 230109

Zahl 10: 883993

Zahl 11: 584189

Zahl 12: 876612

Zahl 13: 219594

Zahl 14: 372208

Zahl 15: 983203

Zahl 16: 649605

Zahl 17: 458536

Zahl 18: 1063645

Zahl 19: 566709

Zahl 20: 453201



Lösungen

Zahl 1	1094512	Quersumme	$1 + 09 + 45 + 12 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1094512)
Zahl 2	772124	Quersumme	$77 + 21 + 24 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 772124)
Zahl 3	140075	Quersumme	$14 + 00 + 75 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 140075)
Zahl 4	225864	Quersumme	$22 + 58 + 64 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 225864)
Zahl 5	292622	Quersumme	$29 + 26 + 22 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 292622)
Zahl 6	192852	Quersumme	$19 + 28 + 52 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 192852)
Zahl 7	897743	Quersumme	$89 + 77 + 43 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 897743)
Zahl 8	190773	Quersumme	$19 + 07 + 73 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 190773)
Zahl 9	230109	Quersumme	$23 + 01 + 09 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 230109)
Zahl 10	883993	Quersumme	$88 + 39 + 93 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 883993)
Zahl 11	584189	Quersumme	$58 + 41 + 89 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 584189)
Zahl 12	876612	Quersumme	$87 + 66 + 12 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 876612)
Zahl 13	219594	Quersumme	$21 + 95 + 94 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 219594)
Zahl 14	372208	Quersumme	$37 + 22 + 08 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 372208)
Zahl 15	983203	Quersumme	$98 + 32 + 03 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 983203)
Zahl 16	649605	Quersumme	$64 + 96 + 05 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 649605)
Zahl 17	458536	Quersumme	$45 + 85 + 36 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 458536)
Zahl 18	1063645	Quersumme	$1 + 06 + 36 + 45 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1063645)
Zahl 19	566709	Quersumme	$56 + 67 + 09 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 566709)
Zahl 20	453201	Quersumme	$45 + 32 + 01 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 453201)