



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

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

Zum Beispiel: $6919 : 11 = 629 \rightarrow 6919$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6919$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 800933

Zahl 2: 288497

Zahl 3: 251504

Zahl 4: 920810

Zahl 5: 875237

Zahl 6: 392800

Zahl 7: 336832

Zahl 8: 1014861

Zahl 9: 210254

Zahl 10: 144640

Zahl 11: 113719

Zahl 12: 294734

Zahl 13: 834086

Zahl 14: 33705

Zahl 15: 802506

Zahl 16: 58081

Zahl 17: 770704

Zahl 18: 460669

Zahl 19: 784696

Zahl 20: 911098



Lösungen

Zahl 1	800933	Quersumme	$80 + 09 + 33 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 800933)
Zahl 2	288497	Quersumme	$28 + 84 + 97 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 288497)
Zahl 3	251504	Quersumme	$25 + 15 + 04 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 251504)
Zahl 4	920810	Quersumme	$92 + 08 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 920810)
Zahl 5	875237	Quersumme	$87 + 52 + 37 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 875237)
Zahl 6	392800	Quersumme	$39 + 28 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 392800)
Zahl 7	336832	Quersumme	$33 + 68 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 336832)
Zahl 8	1014861	Quersumme	$1 + 01 + 48 + 61 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1014861)
Zahl 9	210254	Quersumme	$21 + 02 + 54 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 210254)
Zahl 10	144640	Quersumme	$14 + 46 + 40 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 144640)
Zahl 11	113719	Quersumme	$11 + 37 + 19 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113719)
Zahl 12	294734	Quersumme	$29 + 47 + 34 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 294734)
Zahl 13	834086	Quersumme	$83 + 40 + 86 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 834086)
Zahl 14	33705	Quersumme	$3 + 37 + 05 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 33705)
Zahl 15	802506	Quersumme	$80 + 25 + 06 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802506)
Zahl 16	58081	Quersumme	$5 + 80 + 81 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 58081)
Zahl 17	770704	Quersumme	$77 + 07 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 770704)
Zahl 18	460669	Quersumme	$46 + 06 + 69 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 460669)
Zahl 19	784696	Quersumme	$78 + 46 + 96 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 784696)
Zahl 20	911098	Quersumme	$91 + 10 + 98 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 911098)