



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

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

Zum Beispiel:  $3597 : 11 = 327 \rightarrow 3597$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3597$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1084843

Zahl 2: 354926

Zahl 3: 173239

Zahl 4: 570768

Zahl 5: 878592

Zahl 6: 682176

Zahl 7: 859926

Zahl 8: 1006446

Zahl 9: 479898

Zahl 10: 1088329

Zahl 11: 71369

Zahl 12: 411103

Zahl 13: 53087

Zahl 14: 102542

Zahl 15: 569064

Zahl 16: 369985

Zahl 17: 834406

Zahl 18: 1033836

Zahl 19: 291490

Zahl 20: 803066



## Lösungen

Zahl 1	1084843	Quersumme	$1 + 08 + 48 + 43 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1084843)
Zahl 2	354926	Quersumme	$35 + 49 + 26 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   354926)
Zahl 3	173239	Quersumme	$17 + 32 + 39 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   173239)
Zahl 4	570768	Quersumme	$57 + 07 + 68 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   570768)
Zahl 5	878592	Quersumme	$87 + 85 + 92 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   878592)
Zahl 6	682176	Quersumme	$68 + 21 + 76 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   682176)
Zahl 7	859926	Quersumme	$85 + 99 + 26 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 859926)
Zahl 8	1006446	Quersumme	$1 + 00 + 64 + 46 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1006446)
Zahl 9	479898	Quersumme	$47 + 98 + 98 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 479898)
Zahl 10	1088329	Quersumme	$1 + 08 + 83 + 29 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1088329)
Zahl 11	71369	Quersumme	$7 + 13 + 69 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 71369)
Zahl 12	411103	Quersumme	$41 + 11 + 03 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   411103)
Zahl 13	53087	Quersumme	$5 + 30 + 87 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 53087)
Zahl 14	102542	Quersumme	$10 + 25 + 42 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   102542)
Zahl 15	569064	Quersumme	$56 + 90 + 64 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 569064)
Zahl 16	369985	Quersumme	$36 + 99 + 85 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   369985)
Zahl 17	834406	Quersumme	$83 + 44 + 06 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 834406)
Zahl 18	1033836	Quersumme	$1 + 03 + 38 + 36 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1033836)
Zahl 19	291490	Quersumme	$29 + 14 + 90 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 291490)
Zahl 20	803066	Quersumme	$80 + 30 + 66 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   803066)