



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

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

Zum Beispiel: $4785 : 11 = 435 \rightarrow 4785$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4785$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 792000

Zahl 2: 1025322

Zahl 3: 690657

Zahl 4: 979881

Zahl 5: 90949

Zahl 6: 39403

Zahl 7: 884434

Zahl 8: 360360

Zahl 9: 508201

Zahl 10: 115391

Zahl 11: 135081

Zahl 12: 248886

Zahl 13: 272536

Zahl 14: 817861

Zahl 15: 226853

Zahl 16: 91938

Zahl 17: 748650

Zahl 18: 131759

Zahl 19: 640651

Zahl 20: 204259



Lösungen

Zahl 1	792000	Quersumme	$79 + 20 + 00 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 792000)
Zahl 2	1025322	Quersumme	$1 + 02 + 53 + 22 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025322)
Zahl 3	690657	Quersumme	$69 + 06 + 57 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 690657)
Zahl 4	979881	Quersumme	$97 + 98 + 81 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 979881)
Zahl 5	90949	Quersumme	$9 + 09 + 49 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 90949)
Zahl 6	39403	Quersumme	$3 + 94 + 03 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 39403)
Zahl 7	884434	Quersumme	$88 + 44 + 34 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 884434)
Zahl 8	360360	Quersumme	$36 + 03 + 60 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 360360)
Zahl 9	508201	Quersumme	$50 + 82 + 01 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 508201)
Zahl 10	115391	Quersumme	$11 + 53 + 91 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 115391)
Zahl 11	135081	Quersumme	$13 + 50 + 81 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 135081)
Zahl 12	248886	Quersumme	$24 + 88 + 86 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 248886)
Zahl 13	272536	Quersumme	$27 + 25 + 36 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 272536)
Zahl 14	817861	Quersumme	$81 + 78 + 61 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 817861)
Zahl 15	226853	Quersumme	$22 + 68 + 53 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 226853)
Zahl 16	91938	Quersumme	$9 + 19 + 38 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 91938)
Zahl 17	748650	Quersumme	$74 + 86 + 50 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 748650)
Zahl 18	131759	Quersumme	$13 + 17 + 59 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 131759)
Zahl 19	640651	Quersumme	$64 + 06 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 640651)
Zahl 20	204259	Quersumme	$20 + 42 + 59 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 204259)