



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

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

Zum Beispiel: $7601 : 11 = 691 \rightarrow 7601$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7601$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 609532
- Zahl 2: 979650
- Zahl 3: 735229
- Zahl 4: 437570
- Zahl 5: 724295
- Zahl 6: 680801
- Zahl 7: 311839
- Zahl 8: 754590
- Zahl 9: 1024639
- Zahl 10: 65824
- Zahl 11: 431168
- Zahl 12: 1081829
- Zahl 13: 158522
- Zahl 14: 670373
- Zahl 15: 607872
- Zahl 16: 322609
- Zahl 17: 726045
- Zahl 18: 380458
- Zahl 19: 26851
- Zahl 20: 700722



Lösungen

Zahl 1	609532	Quersumme	$60 + 95 + 32 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 609532)
Zahl 2	979650	Quersumme	$97 + 96 + 50 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 979650)
Zahl 3	735229	Quersumme	$73 + 52 + 29 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 735229)
Zahl 4	437570	Quersumme	$43 + 75 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437570)
Zahl 5	724295	Quersumme	$72 + 42 + 95 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 724295)
Zahl 6	680801	Quersumme	$68 + 08 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 680801)
Zahl 7	311839	Quersumme	$31 + 18 + 39 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 311839)
Zahl 8	754590	Quersumme	$75 + 45 + 90 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 754590)
Zahl 9	1024639	Quersumme	$1 + 02 + 46 + 39 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1024639)
Zahl 10	65824	Quersumme	$6 + 58 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 65824)
Zahl 11	431168	Quersumme	$43 + 11 + 68 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 431168)
Zahl 12	1081829	Quersumme	$1 + 08 + 18 + 29 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1081829)
Zahl 13	158522	Quersumme	$15 + 85 + 22 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 158522)
Zahl 14	670373	Quersumme	$67 + 03 + 73 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 670373)
Zahl 15	607872	Quersumme	$60 + 78 + 72 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 607872)
Zahl 16	322609	Quersumme	$32 + 26 + 09 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 322609)
Zahl 17	726045	Quersumme	$72 + 60 + 45 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 726045)
Zahl 18	380458	Quersumme	$38 + 04 + 58 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 380458)
Zahl 19	26851	Quersumme	$2 + 68 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 26851)
Zahl 20	700722	Quersumme	$70 + 07 + 22 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 700722)