



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

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

Zum Beispiel: $10527 : 11 = 957 \rightarrow 10527$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10527$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 970157
- Zahl 2: 476345
- Zahl 3: 1065395
- Zahl 4: 321123
- Zahl 5: 694617
- Zahl 6: 425656
- Zahl 7: 296154
- Zahl 8: 253649
- Zahl 9: 336523
- Zahl 10: 678360
- Zahl 11: 56167
- Zahl 12: 687005
- Zahl 13: 195228
- Zahl 14: 74272
- Zahl 15: 1016269
- Zahl 16: 1068519
- Zahl 17: 1096547
- Zahl 18: 508036
- Zahl 19: 47278
- Zahl 20: 1054724



Lösungen

Zahl 1	970157	Quersumme	$97 + 01 + 57 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 970157)
Zahl 2	476345	Quersumme	$47 + 63 + 45 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 476345)
Zahl 3	1065395	Quersumme	$1 + 06 + 53 + 95 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1065395)
Zahl 4	321123	Quersumme	$32 + 11 + 23 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 321123)
Zahl 5	694617	Quersumme	$69 + 46 + 17 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 694617)
Zahl 6	425656	Quersumme	$42 + 56 + 56 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 425656)
Zahl 7	296154	Quersumme	$29 + 61 + 54 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 296154)
Zahl 8	253649	Quersumme	$25 + 36 + 49 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 253649)
Zahl 9	336523	Quersumme	$33 + 65 + 23 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 336523)
Zahl 10	678360	Quersumme	$67 + 83 + 60 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 678360)
Zahl 11	56167	Quersumme	$5 + 61 + 67 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 56167)
Zahl 12	687005	Quersumme	$68 + 70 + 05 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 687005)
Zahl 13	195228	Quersumme	$19 + 52 + 28 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 195228)
Zahl 14	74272	Quersumme	$7 + 42 + 72 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 74272)
Zahl 15	1016269	Quersumme	$1 + 01 + 62 + 69 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1016269)
Zahl 16	1068519	Quersumme	$1 + 06 + 85 + 19 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1068519)
Zahl 17	1096547	Quersumme	$1 + 09 + 65 + 47 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1096547)
Zahl 18	508036	Quersumme	$50 + 80 + 36 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 508036)
Zahl 19	47278	Quersumme	$4 + 72 + 78 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 47278)
Zahl 20	1054724	Quersumme	$1 + 05 + 47 + 24 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1054724)