



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

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

Zum Beispiel: $9207 : 11 = 837 \rightarrow 9207$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9207$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 163471
- Zahl 2: 767966
- Zahl 3: 994488
- Zahl 4: 581076
- Zahl 5: 85701
- Zahl 6: 479161
- Zahl 7: 340517
- Zahl 8: 70983
- Zahl 9: 23101
- Zahl 10: 441266
- Zahl 11: 245498
- Zahl 12: 92126
- Zahl 13: 819401
- Zahl 14: 900086
- Zahl 15: 169863
- Zahl 16: 918269
- Zahl 17: 274055
- Zahl 18: 479590
- Zahl 19: 271964
- Zahl 20: 183601



Lösungen

Zahl 1	163471	Quersumme	$16 + 34 + 71 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 163471)
Zahl 2	767966	Quersumme	$76 + 79 + 66 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 767966)
Zahl 3	994488	Quersumme	$99 + 44 + 88 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 994488)
Zahl 4	581076	Quersumme	$58 + 10 + 76 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 581076)
Zahl 5	85701	Quersumme	$8 + 57 + 01 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 85701)
Zahl 6	479161	Quersumme	$47 + 91 + 61 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 479161)
Zahl 7	340517	Quersumme	$34 + 05 + 17 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 340517)
Zahl 8	70983	Quersumme	$7 + 09 + 83 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 70983)
Zahl 9	23101	Quersumme	$2 + 31 + 01 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 23101)
Zahl 10	441266	Quersumme	$44 + 12 + 66 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 441266)
Zahl 11	245498	Quersumme	$24 + 54 + 98 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 245498)
Zahl 12	92126	Quersumme	$9 + 21 + 26 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 92126)
Zahl 13	819401	Quersumme	$81 + 94 + 01 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 819401)
Zahl 14	900086	Quersumme	$90 + 00 + 86 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 900086)
Zahl 15	169863	Quersumme	$16 + 98 + 63 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 169863)
Zahl 16	918269	Quersumme	$91 + 82 + 69 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 918269)
Zahl 17	274055	Quersumme	$27 + 40 + 55 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 274055)
Zahl 18	479590	Quersumme	$47 + 95 + 90 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 479590)
Zahl 19	271964	Quersumme	$27 + 19 + 64 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 271964)
Zahl 20	183601	Quersumme	$18 + 36 + 01 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 183601)