



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 ($11 \nmid 345,727$).

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)