



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

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

Zum Beispiel: $8844 : 11 = 804 \rightarrow 8844$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8844$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	22627
Zahl 2:	602965
Zahl 3:	582472
Zahl 4:	507497
Zahl 5:	928676
Zahl 6:	112365
Zahl 7:	703484
Zahl 8:	874952
Zahl 9:	352781
Zahl 10:	94733
Zahl 11:	804453
Zahl 12:	854381
Zahl 13:	591801
Zahl 14:	824011
Zahl 15:	208549
Zahl 16:	185857
Zahl 17:	549990
Zahl 18:	1046771
Zahl 19:	186241
Zahl 20:	525492



Lösungen

Zahl 1	22627	Quersumme	$2 + 26 + 27 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 22627)
Zahl 2	602965	Quersumme	$60 + 29 + 65 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 602965)
Zahl 3	582472	Quersumme	$58 + 24 + 72 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 582472)
Zahl 4	507497	Quersumme	$50 + 74 + 97 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 507497)
Zahl 5	928676	Quersumme	$92 + 86 + 76 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 928676)
Zahl 6	112365	Quersumme	$11 + 23 + 65 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 112365)
Zahl 7	703484	Quersumme	$70 + 34 + 84 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 703484)
Zahl 8	874952	Quersumme	$87 + 49 + 52 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 874952)
Zahl 9	352781	Quersumme	$35 + 27 + 81 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 352781)
Zahl 10	94733	Quersumme	$9 + 47 + 33 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 94733)
Zahl 11	804453	Quersumme	$80 + 44 + 53 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 804453)
Zahl 12	854381	Quersumme	$85 + 43 + 81 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 854381)
Zahl 13	591801	Quersumme	$59 + 18 + 01 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591801)
Zahl 14	824011	Quersumme	$82 + 40 + 11 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 824011)
Zahl 15	208549	Quersumme	$20 + 85 + 49 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 208549)
Zahl 16	185857	Quersumme	$18 + 58 + 57 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 185857)
Zahl 17	549990	Quersumme	$54 + 99 + 90 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 549990)
Zahl 18	1046771	Quersumme	$1 + 04 + 67 + 71 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1046771)
Zahl 19	186241	Quersumme	$18 + 62 + 41 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 186241)
Zahl 20	525492	Quersumme	$52 + 54 + 92 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 525492)