



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

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

Zum Beispiel: $6160 : 11 = 560 \rightarrow 6160$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6160$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	859947
Zahl 2:	858419
Zahl 3:	523898
Zahl 4:	708676
Zahl 5:	749387
Zahl 6:	527703
Zahl 7:	690184
Zahl 8:	914408
Zahl 9:	384759
Zahl 10:	726374
Zahl 11:	3752
Zahl 12:	182897
Zahl 13:	642247
Zahl 14:	298089
Zahl 15:	857275
Zahl 16:	507111
Zahl 17:	840577
Zahl 18:	471867
Zahl 19:	657492
Zahl 20:	756163



Lösungen

Zahl 1	859947	Quersumme	$85 + 99 + 47 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 859947)
Zahl 2	858419	Quersumme	$85 + 84 + 19 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 858419)
Zahl 3	523898	Quersumme	$52 + 38 + 98 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 523898)
Zahl 4	708676	Quersumme	$70 + 86 + 76 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 708676)
Zahl 5	749387	Quersumme	$74 + 93 + 87 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 749387)
Zahl 6	527703	Quersumme	$52 + 77 + 03 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 527703)
Zahl 7	690184	Quersumme	$69 + 01 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 690184)
Zahl 8	914408	Quersumme	$91 + 44 + 08 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 914408)
Zahl 9	384759	Quersumme	$38 + 47 + 59 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 384759)
Zahl 10	726374	Quersumme	$72 + 63 + 74 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 726374)
Zahl 11	3752	Quersumme	$37 + 52 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 3752)
Zahl 12	182897	Quersumme	$18 + 28 + 97 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 182897)
Zahl 13	642247	Quersumme	$64 + 22 + 47 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 642247)
Zahl 14	298089	Quersumme	$29 + 80 + 89 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 298089)
Zahl 15	857275	Quersumme	$85 + 72 + 75 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 857275)
Zahl 16	507111	Quersumme	$50 + 71 + 11 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 507111)
Zahl 17	840577	Quersumme	$84 + 05 + 77 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 840577)
Zahl 18	471867	Quersumme	$47 + 18 + 67 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 471867)
Zahl 19	657492	Quersumme	$65 + 74 + 92 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 657492)
Zahl 20	756163	Quersumme	$75 + 61 + 63 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 756163)