



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

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

Zum Beispiel: $6347 : 11 = 577 \rightarrow 6347$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6347$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	547690
Zahl 2:	1041085
Zahl 3:	152438
Zahl 4:	334741
Zahl 5:	779790
Zahl 6:	907743
Zahl 7:	14994
Zahl 8:	727255
Zahl 9:	39711
Zahl 10:	656129
Zahl 11:	533170
Zahl 12:	158378
Zahl 13:	877052
Zahl 14:	720952
Zahl 15:	374781
Zahl 16:	221431
Zahl 17:	946551
Zahl 18:	208384
Zahl 19:	835748
Zahl 20:	548603



Lösungen

Zahl 1	547690	Quersumme	$54 + 76 + 90 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 547690)
Zahl 2	1041085	Quersumme	$1 + 04 + 10 + 85 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1041085)
Zahl 3	152438	Quersumme	$15 + 24 + 38 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 152438)
Zahl 4	334741	Quersumme	$33 + 47 + 41 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 334741)
Zahl 5	779790	Quersumme	$77 + 97 + 90 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 779790)
Zahl 6	907743	Quersumme	$90 + 77 + 43 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 907743)
Zahl 7	14994	Quersumme	$1 + 49 + 94 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 14994)
Zahl 8	727255	Quersumme	$72 + 72 + 55 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 727255)
Zahl 9	39711	Quersumme	$3 + 97 + 11 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 39711)
Zahl 10	656129	Quersumme	$65 + 61 + 29 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 656129)
Zahl 11	533170	Quersumme	$53 + 31 + 70 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 533170)
Zahl 12	158378	Quersumme	$15 + 83 + 78 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 158378)
Zahl 13	877052	Quersumme	$87 + 70 + 52 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 877052)
Zahl 14	720952	Quersumme	$72 + 09 + 52 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 720952)
Zahl 15	374781	Quersumme	$37 + 47 + 81 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 374781)
Zahl 16	221431	Quersumme	$22 + 14 + 31 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 221431)
Zahl 17	946551	Quersumme	$94 + 65 + 51 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 946551)
Zahl 18	208384	Quersumme	$20 + 83 + 84 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 208384)
Zahl 19	835748	Quersumme	$83 + 57 + 48 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 835748)
Zahl 20	548603	Quersumme	$54 + 86 + 03 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 548603)