



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

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

Zum Beispiel:  $7480 : 11 = 680 \rightarrow 7480$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7480$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	52251
Zahl 2:	637209
Zahl 3:	426228
Zahl 4:	1044857
Zahl 5:	833888
Zahl 6:	406517
Zahl 7:	357325
Zahl 8:	650551
Zahl 9:	232904
Zahl 10:	894322
Zahl 11:	1067330
Zahl 12:	106161
Zahl 13:	821327
Zahl 14:	747197
Zahl 15:	666557
Zahl 16:	910966
Zahl 17:	540860
Zahl 18:	1047640
Zahl 19:	886854
Zahl 20:	652289



## Lösungen

Zahl 1	52251	Quersumme	$5 + 22 + 51 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 52251)
Zahl 2	637209	Quersumme	$63 + 72 + 09 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 637209)
Zahl 3	426228	Quersumme	$42 + 62 + 28 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   426228)
Zahl 4	1044857	Quersumme	$1 + 04 + 48 + 57 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1044857)
Zahl 5	833888	Quersumme	$83 + 38 + 88 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   833888)
Zahl 6	406517	Quersumme	$40 + 65 + 17 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 406517)
Zahl 7	357325	Quersumme	$35 + 73 + 25 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 357325)
Zahl 8	650551	Quersumme	$65 + 05 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   650551)
Zahl 9	232904	Quersumme	$23 + 29 + 04 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 232904)
Zahl 10	894322	Quersumme	$89 + 43 + 22 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   894322)
Zahl 11	1067330	Quersumme	$1 + 06 + 73 + 30 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1067330)
Zahl 12	106161	Quersumme	$10 + 61 + 61 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   106161)
Zahl 13	821327	Quersumme	$82 + 13 + 27 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 821327)
Zahl 14	747197	Quersumme	$74 + 71 + 97 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   747197)
Zahl 15	666557	Quersumme	$66 + 65 + 57 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 666557)
Zahl 16	910966	Quersumme	$91 + 09 + 66 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 910966)
Zahl 17	540860	Quersumme	$54 + 08 + 60 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 540860)
Zahl 18	1047640	Quersumme	$1 + 04 + 76 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1047640)
Zahl 19	886854	Quersumme	$88 + 68 + 54 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 886854)
Zahl 20	652289	Quersumme	$65 + 22 + 89 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   652289)