



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

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

Zum Beispiel: $3036 : 11 = 276 \rightarrow 3036$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3036$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	634569
Zahl 2:	584332
Zahl 3:	256938
Zahl 4:	413568
Zahl 5:	1090618
Zahl 6:	763511
Zahl 7:	479446
Zahl 8:	446260
Zahl 9:	289345
Zahl 10:	834559
Zahl 11:	929698
Zahl 12:	284064
Zahl 13:	387123
Zahl 14:	953921
Zahl 15:	600458
Zahl 16:	87857
Zahl 17:	1044758
Zahl 18:	743776
Zahl 19:	201905
Zahl 20:	494924



Lösungen

Zahl 1	634569	Quersumme	$63 + 45 + 69 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 634569)$
Zahl 2	584332	Quersumme	$58 + 43 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 584332)$
Zahl 3	256938	Quersumme	$25 + 69 + 38 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 256938)$
Zahl 4	413568	Quersumme	$41 + 35 + 68 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413568)$
Zahl 5	1090618	Quersumme	$1 + 09 + 06 + 18 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1090618)$
Zahl 6	763511	Quersumme	$76 + 35 + 11 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 763511)$
Zahl 7	479446	Quersumme	$47 + 94 + 46 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 479446)$
Zahl 8	446260	Quersumme	$44 + 62 + 60 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 446260)$
Zahl 9	289345	Quersumme	$28 + 93 + 45 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 289345)$
Zahl 10	834559	Quersumme	$83 + 45 + 59 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 834559)$
Zahl 11	929698	Quersumme	$92 + 96 + 98 = 286 : 11 = 26$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 929698)$
Zahl 12	284064	Quersumme	$28 + 40 + 64 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 284064)$
Zahl 13	387123	Quersumme	$38 + 71 + 23 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 387123)$
Zahl 14	953921	Quersumme	$95 + 39 + 21 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 953921)$
Zahl 15	600458	Quersumme	$60 + 04 + 58 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 600458)$
Zahl 16	87857	Quersumme	$8 + 78 + 57 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 87857)$
Zahl 17	1044758	Quersumme	$1 + 04 + 47 + 58 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1044758)$
Zahl 18	743776	Quersumme	$74 + 37 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 743776)$
Zahl 19	201905	Quersumme	$20 + 19 + 05 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 201905)$
Zahl 20	494924	Quersumme	$49 + 49 + 24 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 494924)$