



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

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

Zum Beispiel: $7337 : 11 = 667 \rightarrow 7337$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7337$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 293536
Zahl 2: 653301
Zahl 3: 681341
Zahl 4: 527319
Zahl 5: 454136
Zahl 6: 106964
Zahl 7: 1075823
Zahl 8: 955856
Zahl 9: 971652
Zahl 10: 396892
Zahl 11: 609148
Zahl 12: 410102
Zahl 13: 214148
Zahl 14: 742973
Zahl 15: 147357
Zahl 16: 1084666
Zahl 17: 625735
Zahl 18: 302930
Zahl 19: 613690
Zahl 20: 405076



Lösungen

Zahl 1	293536	Quersumme	$29 + 35 + 36 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 293536)$
Zahl 2	653301	Quersumme	$65 + 33 + 01 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 653301)$
Zahl 3	681341	Quersumme	$68 + 13 + 41 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 681341)$
Zahl 4	527319	Quersumme	$52 + 73 + 19 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 527319)$
Zahl 5	454136	Quersumme	$45 + 41 + 36 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 454136)$
Zahl 6	106964	Quersumme	$10 + 69 + 64 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 106964)$
Zahl 7	1075823	Quersumme	$1 + 07 + 58 + 23 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1075823)$
Zahl 8	955856	Quersumme	$95 + 58 + 56 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 955856)$
Zahl 9	971652	Quersumme	$97 + 16 + 52 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 971652)$
Zahl 10	396892	Quersumme	$39 + 68 + 92 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 396892)$
Zahl 11	609148	Quersumme	$60 + 91 + 48 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 609148)$
Zahl 12	410102	Quersumme	$41 + 01 + 02 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 410102)$
Zahl 13	214148	Quersumme	$21 + 41 + 48 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 214148)$
Zahl 14	742973	Quersumme	$74 + 29 + 73 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 742973)$
Zahl 15	147357	Quersumme	$14 + 73 + 57 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 147357)$
Zahl 16	1084666	Quersumme	$1 + 08 + 46 + 66 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1084666)$
Zahl 17	625735	Quersumme	$62 + 57 + 35 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 625735)$
Zahl 18	302930	Quersumme	$30 + 29 + 30 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 302930)$
Zahl 19	613690	Quersumme	$61 + 36 + 90 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 613690)$
Zahl 20	405076	Quersumme	$40 + 50 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 405076)$