



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

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

Zum Beispiel: $9625 : 11 = 875 \rightarrow 9625$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9625$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 404845

Zahl 2: 51832

Zahl 3: 286760

Zahl 4: 740553

Zahl 5: 581681

Zahl 6: 758341

Zahl 7: 755953

Zahl 8: 434038

Zahl 9: 811855

Zahl 10: 79476

Zahl 11: 204083

Zahl 12: 100101

Zahl 13: 96988

Zahl 14: 453003

Zahl 15: 976448

Zahl 16: 387926

Zahl 17: 102587

Zahl 18: 193095

Zahl 19: 487861

Zahl 20: 65285



Lösungen

Zahl 1	404845	Quersumme	$40 + 48 + 45 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 404845)$
Zahl 2	51832	Quersumme	$5 + 18 + 32 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 51832)$
Zahl 3	286760	Quersumme	$28 + 67 + 60 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 286760)$
Zahl 4	740553	Quersumme	$74 + 05 + 53 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740553)$
Zahl 5	581681	Quersumme	$58 + 16 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 581681)$
Zahl 6	758341	Quersumme	$75 + 83 + 41 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 758341)$
Zahl 7	755953	Quersumme	$75 + 59 + 53 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 755953)$
Zahl 8	434038	Quersumme	$43 + 40 + 38 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 434038)$
Zahl 9	811855	Quersumme	$81 + 18 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 811855)$
Zahl 10	79476	Quersumme	$7 + 94 + 76 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 79476)$
Zahl 11	204083	Quersumme	$20 + 40 + 83 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 204083)$
Zahl 12	100101	Quersumme	$10 + 01 + 01 = 12 : 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 100101)$
Zahl 13	96988	Quersumme	$9 + 69 + 88 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 96988)$
Zahl 14	453003	Quersumme	$45 + 30 + 03 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 453003)$
Zahl 15	976448	Quersumme	$97 + 64 + 48 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 976448)$
Zahl 16	387926	Quersumme	$38 + 79 + 26 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 387926)$
Zahl 17	102587	Quersumme	$10 + 25 + 87 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102587)$
Zahl 18	193095	Quersumme	$19 + 30 + 95 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 193095)$
Zahl 19	487861	Quersumme	$48 + 78 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 487861)$
Zahl 20	65285	Quersumme	$6 + 52 + 85 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 65285)$