



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

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

Zum Beispiel: $8877 : 11 = 807 \rightarrow 8877$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8877$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 84745

Zahl 2: 767163

Zahl 3: 826144

Zahl 4: 898019

Zahl 5: 166002

Zahl 6: 952072

Zahl 7: 663454

Zahl 8: 320089

Zahl 9: 973380

Zahl 10: 33639

Zahl 11: 425964

Zahl 12: 760408

Zahl 13: 432531

Zahl 14: 858737

Zahl 15: 347469

Zahl 16: 500083

Zahl 17: 837486

Zahl 18: 179345

Zahl 19: 63701

Zahl 20: 926816



Lösungen

Zahl 1	84745	Quersumme	$8 + 47 + 45 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 84745)$
Zahl 2	767163	Quersumme	$76 + 71 + 63 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 767163)$
Zahl 3	826144	Quersumme	$82 + 61 + 44 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 826144)$
Zahl 4	898019	Quersumme	$89 + 80 + 19 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 898019)$
Zahl 5	166002	Quersumme	$16 + 60 + 02 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 166002)$
Zahl 6	952072	Quersumme	$95 + 20 + 72 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 952072)$
Zahl 7	663454	Quersumme	$66 + 34 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 663454)$
Zahl 8	320089	Quersumme	$32 + 00 + 89 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 320089)$
Zahl 9	973380	Quersumme	$97 + 33 + 80 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 973380)$
Zahl 10	33639	Quersumme	$3 + 36 + 39 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 33639)$
Zahl 11	425964	Quersumme	$42 + 59 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 425964)$
Zahl 12	760408	Quersumme	$76 + 04 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 760408)$
Zahl 13	432531	Quersumme	$43 + 25 + 31 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 432531)$
Zahl 14	858737	Quersumme	$85 + 87 + 37 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 858737)$
Zahl 15	347469	Quersumme	$34 + 74 + 69 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 347469)$
Zahl 16	500083	Quersumme	$50 + 00 + 83 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 500083)$
Zahl 17	837486	Quersumme	$83 + 74 + 86 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 837486)$
Zahl 18	179345	Quersumme	$17 + 93 + 45 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 179345)$
Zahl 19	63701	Quersumme	$6 + 37 + 01 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 63701)$
Zahl 20	926816	Quersumme	$92 + 68 + 16 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 926816)$