



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

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

Zum Beispiel:  $9284 : 11 = 844 \rightarrow 9284$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9284$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 242870

Zahl 2: 824769

Zahl 3: 505748

Zahl 4: 181720

Zahl 5: 386233

Zahl 6: 88451

Zahl 7: 1029908

Zahl 8: 376102

Zahl 9: 957650

Zahl 10: 728498

Zahl 11: 664808

Zahl 12: 510906

Zahl 13: 425887

Zahl 14: 730412

Zahl 15: 704188

Zahl 16: 874105

Zahl 17: 1042184

Zahl 18: 512721

Zahl 19: 288332

Zahl 20: 914034



## Lösungen

Zahl 1	242870	Quersumme	$24 + 28 + 70 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 242870)$
Zahl 2	824769	Quersumme	$82 + 47 + 69 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 824769)$
Zahl 3	505748	Quersumme	$50 + 57 + 48 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 505748)$
Zahl 4	181720	Quersumme	$18 + 17 + 20 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 181720)$
Zahl 5	386233	Quersumme	$38 + 62 + 33 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 386233)$
Zahl 6	88451	Quersumme	$8 + 84 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 88451)$
Zahl 7	1029908	Quersumme	$1 + 02 + 99 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1029908)$
Zahl 8	376102	Quersumme	$37 + 61 + 02 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 376102)$
Zahl 9	957650	Quersumme	$95 + 76 + 50 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 957650)$
Zahl 10	728498	Quersumme	$72 + 84 + 98 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 728498)$
Zahl 11	664808	Quersumme	$66 + 48 + 08 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 664808)$
Zahl 12	510906	Quersumme	$51 + 09 + 06 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 510906)$
Zahl 13	425887	Quersumme	$42 + 58 + 87 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 425887)$
Zahl 14	730412	Quersumme	$73 + 04 + 12 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 730412)$
Zahl 15	704188	Quersumme	$70 + 41 + 88 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 704188)$
Zahl 16	874105	Quersumme	$87 + 41 + 05 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 874105)$
Zahl 17	1042184	Quersumme	$1 + 04 + 21 + 84 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1042184)$
Zahl 18	512721	Quersumme	$51 + 27 + 21 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 512721)$
Zahl 19	288332	Quersumme	$28 + 83 + 32 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 288332)$
Zahl 20	914034	Quersumme	$91 + 40 + 34 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 914034)$