



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

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

Zum Beispiel: $3872 : 11 = 352 \rightarrow 3872$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3872$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 247325
- Zahl 2: 472385
- Zahl 3: 308298
- Zahl 4: 730334
- Zahl 5: 244761
- Zahl 6: 432630
- Zahl 7: 292568
- Zahl 8: 680834
- Zahl 9: 794531
- Zahl 10: 605979
- Zahl 11: 739750
- Zahl 12: 626406
- Zahl 13: 864710
- Zahl 14: 423149
- Zahl 15: 51415
- Zahl 16: 737078
- Zahl 17: 888283
- Zahl 18: 401930
- Zahl 19: 812229
- Zahl 20: 913782



Lösungen

Zahl 1	247325	Quersumme	$24 + 73 + 25 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 247325)$
Zahl 2	472385	Quersumme	$47 + 23 + 85 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 472385)$
Zahl 3	308298	Quersumme	$30 + 82 + 98 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 308298)$
Zahl 4	730334	Quersumme	$73 + 03 + 34 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 730334)$
Zahl 5	244761	Quersumme	$24 + 47 + 61 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 244761)$
Zahl 6	432630	Quersumme	$43 + 26 + 30 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 432630)$
Zahl 7	292568	Quersumme	$29 + 25 + 68 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 292568)$
Zahl 8	680834	Quersumme	$68 + 08 + 34 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 680834)$
Zahl 9	794531	Quersumme	$79 + 45 + 31 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 794531)$
Zahl 10	605979	Quersumme	$60 + 59 + 79 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 605979)$
Zahl 11	739750	Quersumme	$73 + 97 + 50 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 739750)$
Zahl 12	626406	Quersumme	$62 + 64 + 06 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 626406)$
Zahl 13	864710	Quersumme	$86 + 47 + 10 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 864710)$
Zahl 14	423149	Quersumme	$42 + 31 + 49 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 423149)$
Zahl 15	51415	Quersumme	$5 + 14 + 15 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 51415)$
Zahl 16	737078	Quersumme	$73 + 70 + 78 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 737078)$
Zahl 17	888283	Quersumme	$88 + 82 + 83 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 888283)$
Zahl 18	401930	Quersumme	$40 + 19 + 30 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 401930)$
Zahl 19	812229	Quersumme	$81 + 22 + 29 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 812229)$
Zahl 20	913782	Quersumme	$91 + 37 + 82 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 913782)$