



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

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

Zum Beispiel: $1474 : 11 = 134 \rightarrow 1474$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1474$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 962105
- Zahl 2: 275583
- Zahl 3: 1079573
- Zahl 4: 971113
- Zahl 5: 278069
- Zahl 6: 372339
- Zahl 7: 732491
- Zahl 8: 821118
- Zahl 9: 167883
- Zahl 10: 527274
- Zahl 11: 532049
- Zahl 12: 860355
- Zahl 13: 266563
- Zahl 14: 728531
- Zahl 15: 375706
- Zahl 16: 573782
- Zahl 17: 745855
- Zahl 18: 841973
- Zahl 19: 14752
- Zahl 20: 277542



Lösungen

Zahl 1	962105	Quersumme	$96 + 21 + 05 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 962105)$
Zahl 2	275583	Quersumme	$27 + 55 + 83 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 275583)$
Zahl 3	1079573	Quersumme	$1 + 07 + 95 + 73 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1079573)$
Zahl 4	971113	Quersumme	$97 + 11 + 13 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 971113)$
Zahl 5	278069	Quersumme	$27 + 80 + 69 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 278069)$
Zahl 6	372339	Quersumme	$37 + 23 + 39 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 372339)$
Zahl 7	732491	Quersumme	$73 + 24 + 91 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 732491)$
Zahl 8	821118	Quersumme	$82 + 11 + 18 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 821118)$
Zahl 9	167883	Quersumme	$16 + 78 + 83 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 167883)$
Zahl 10	527274	Quersumme	$52 + 72 + 74 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 527274)$
Zahl 11	532049	Quersumme	$53 + 20 + 49 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 532049)$
Zahl 12	860355	Quersumme	$86 + 03 + 55 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 860355)$
Zahl 13	266563	Quersumme	$26 + 65 + 63 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 266563)$
Zahl 14	728531	Quersumme	$72 + 85 + 31 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 728531)$
Zahl 15	375706	Quersumme	$37 + 57 + 06 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 375706)$
Zahl 16	573782	Quersumme	$57 + 37 + 82 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 573782)$
Zahl 17	745855	Quersumme	$74 + 58 + 55 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 745855)$
Zahl 18	841973	Quersumme	$84 + 19 + 73 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 841973)$
Zahl 19	14752	Quersumme	$1 + 47 + 52 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 14752)$
Zahl 20	277542	Quersumme	$27 + 75 + 42 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 277542)$