



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $1188 : 9 = 132 \rightarrow 1188$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1188$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 112950
- Zahl 2: 631045
- Zahl 3: 742285
- Zahl 4: 554022
- Zahl 5: 389862
- Zahl 6: 610003
- Zahl 7: 662158
- Zahl 8: 433243
- Zahl 9: 206821
- Zahl 10: 246906
- Zahl 11: 584703
- Zahl 12: 175897
- Zahl 13: 771993
- Zahl 14: 91278
- Zahl 15: 512488
- Zahl 16: 168463
- Zahl 17: 742446
- Zahl 18: 29682
- Zahl 19: 221364
- Zahl 20: 130627



## Lösungen

Zahl 1	112950	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 9 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112950)$
Zahl 2	631045	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 0 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 631045)$
Zahl 3	742285	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 2 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742285)$
Zahl 4	554022	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 0 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554022)$
Zahl 5	389862	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 8 + 6 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389862)$
Zahl 6	610003	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 0 + 0 + 3 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610003)$
Zahl 7	662158	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 1 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662158)$
Zahl 8	433243	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 2 + 4 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 433243)$
Zahl 9	206821	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 8 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 206821)$
Zahl 10	246906	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 9 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246906)$
Zahl 11	584703	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 7 + 0 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584703)$
Zahl 12	175897	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 8 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 175897)$
Zahl 13	771993	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 9 + 9 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 771993)$
Zahl 14	91278	Quersumme	$9 + 1 + 2 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91278)$
Zahl 15	512488	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 4 + 8 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512488)$
Zahl 16	168463	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 4 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168463)$
Zahl 17	742446	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 4 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 742446)$
Zahl 18	29682	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29682)$
Zahl 19	221364	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 3 + 6 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221364)$
Zahl 20	130627	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 6 + 2 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 130627)$