



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

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

Zum Beispiel:  $1845 : 9 = 205 \rightarrow 1845$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1845$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 595513
- Zahl 2: 111276
- Zahl 3: 441010
- Zahl 4: 206902
- Zahl 5: 283671
- Zahl 6: 129223
- Zahl 7: 441198
- Zahl 8: 357265
- Zahl 9: 161002
- Zahl 10: 883153
- Zahl 11: 628849
- Zahl 12: 609975
- Zahl 13: 247734
- Zahl 14: 159183
- Zahl 15: 97507
- Zahl 16: 485488
- Zahl 17: 545715
- Zahl 18: 46935
- Zahl 19: 215487
- Zahl 20: 789885



## Lösungen

Zahl 1	595513	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 5 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 595513)$
Zahl 2	111276	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 2 + 7 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 111276)$
Zahl 3	441010	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 0 + 1 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441010)$
Zahl 4	206902	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 9 + 0 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 206902)$
Zahl 5	283671	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 6 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 283671)$
Zahl 6	129223	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 2 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129223)$
Zahl 7	441198	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 1 + 9 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 441198)$
Zahl 8	357265	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 2 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 357265)$
Zahl 9	161002	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 0 + 0 + 2 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161002)$
Zahl 10	883153	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 1 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 883153)$
Zahl 11	628849	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 8 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628849)$
Zahl 12	609975	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 9 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 609975)$
Zahl 13	247734	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 7 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 247734)$
Zahl 14	159183	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 1 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159183)$
Zahl 15	97507	Quersumme	$9 + 7 + 5 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97507)$
Zahl 16	485488	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 4 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485488)$
Zahl 17	545715	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 7 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545715)$
Zahl 18	46935	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46935)$
Zahl 19	215487	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 4 + 8 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215487)$
Zahl 20	789885	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 8 + 8 + 5 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 789885)$