



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

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

Zum Beispiel: $4257 : 9 = 473 \rightarrow 4257$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4257$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 397657
- Zahl 2: 678079
- Zahl 3: 560998
- Zahl 4: 278659
- Zahl 5: 425610
- Zahl 6: 628525
- Zahl 7: 852939
- Zahl 8: 344313
- Zahl 9: 269955
- Zahl 10: 534789
- Zahl 11: 439632
- Zahl 12: 763048
- Zahl 13: 346123
- Zahl 14: 838971
- Zahl 15: 347905
- Zahl 16: 656154
- Zahl 17: 289413
- Zahl 18: 36154
- Zahl 19: 191098
- Zahl 20: 474561



Lösungen

Zahl 1	397657	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 6 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 397657)$
Zahl 2	678079	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 0 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 678079)$
Zahl 3	560998	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560998)$
Zahl 4	278659	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 6 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 278659)$
Zahl 5	425610	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 6 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 425610)$
Zahl 6	628525	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 5 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628525)$
Zahl 7	852939	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 9 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852939)$
Zahl 8	344313	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 3 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344313)$
Zahl 9	269955	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 9 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 269955)$
Zahl 10	534789	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 7 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 534789)$
Zahl 11	439632	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439632)$
Zahl 12	763048	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 0 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 763048)$
Zahl 13	346123	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 1 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 346123)$
Zahl 14	838971	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 9 + 7 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 838971)$
Zahl 15	347905	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347905)$
Zahl 16	656154	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 1 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 656154)$
Zahl 17	289413	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 4 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289413)$
Zahl 18	36154	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36154)$
Zahl 19	191098	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 191098)$
Zahl 20	474561	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 474561)$