



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

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

Zum Beispiel:  $2223 : 9 = 247 \rightarrow 2223$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2223$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 884656
- Zahl 2: 753994
- Zahl 3: 856971
- Zahl 4: 705817
- Zahl 5: 268174
- Zahl 6: 595125
- Zahl 7: 502525
- Zahl 8: 646326
- Zahl 9: 235027
- Zahl 10: 507132
- Zahl 11: 789094
- Zahl 12: 586485
- Zahl 13: 173980
- Zahl 14: 585630
- Zahl 15: 691218
- Zahl 16: 591256
- Zahl 17: 299097
- Zahl 18: 194859
- Zahl 19: 180180
- Zahl 20: 260569



## Lösungen

Zahl 1	884656	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 6 + 5 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 884656)$
Zahl 2	753994	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 9 + 9 + 4 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 753994)$
Zahl 3	856971	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 9 + 7 + 1 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 856971)$
Zahl 4	705817	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 8 + 1 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705817)$
Zahl 5	268174	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 1 + 7 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 268174)$
Zahl 6	595125	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 1 + 2 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 595125)$
Zahl 7	502525	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 5 + 2 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 502525)$
Zahl 8	646326	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 3 + 2 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 646326)$
Zahl 9	235027	Quersumme	$2 + 3 + 5 + 0 + 2 + 7 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 235027)$
Zahl 10	507132	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 1 + 3 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 507132)$
Zahl 11	789094	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 0 + 9 + 4 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 789094)$
Zahl 12	586485	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 4 + 8 + 5 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 586485)$
Zahl 13	173980	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 9 + 8 + 0 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 173980)$
Zahl 14	585630	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 6 + 3 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 585630)$
Zahl 15	691218	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 2 + 1 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691218)$
Zahl 16	591256	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 2 + 5 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 591256)$
Zahl 17	299097	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 0 + 9 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299097)$
Zahl 18	194859	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 8 + 5 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194859)$
Zahl 19	180180	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 1 + 8 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 180180)$
Zahl 20	260569	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 5 + 6 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260569)$