



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

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

Zum Beispiel:  $7821 : 9 = 869 \rightarrow 7821$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7821$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 289269
- Zahl 2: 15796
- Zahl 3: 557865
- Zahl 4: 534024
- Zahl 5: 149472
- Zahl 6: 781875
- Zahl 7: 652474
- Zahl 8: 67078
- Zahl 9: 192007
- Zahl 10: 542862
- Zahl 11: 140176
- Zahl 12: 835155
- Zahl 13: 453574
- Zahl 14: 178255
- Zahl 15: 627696
- Zahl 16: 790930
- Zahl 17: 410085
- Zahl 18: 404704
- Zahl 19: 507357
- Zahl 20: 799849



## Lösungen

Zahl 1	289269	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 2 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   289269)
Zahl 2	15796	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 15796)
Zahl 3	557865	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   557865)
Zahl 4	534024	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   534024)
Zahl 5	149472	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   149472)
Zahl 6	781875	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   781875)
Zahl 7	652474	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 652474)
Zahl 8	67078	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 67078)
Zahl 9	192007	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 192007)
Zahl 10	542862	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   542862)
Zahl 11	140176	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 140176)
Zahl 12	835155	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 1 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   835155)
Zahl 13	453574	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 453574)
Zahl 14	178255	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 2 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 178255)
Zahl 15	627696	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 6 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   627696)
Zahl 16	790930	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 9 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 790930)
Zahl 17	410085	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 0 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   410085)
Zahl 18	404704	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 404704)
Zahl 19	507357	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   507357)
Zahl 20	799849	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 8 + 4 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 799849)