



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

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

Zum Beispiel:  $3861 : 9 = 429 \rightarrow 3861$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3861$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 125217
- Zahl 2: 30169
- Zahl 3: 809613
- Zahl 4: 640728
- Zahl 5: 296821
- Zahl 6: 49437
- Zahl 7: 864981
- Zahl 8: 155844
- Zahl 9: 272098
- Zahl 10: 394444
- Zahl 11: 318412
- Zahl 12: 474588
- Zahl 13: 363249
- Zahl 14: 481888
- Zahl 15: 513144
- Zahl 16: 221661
- Zahl 17: 502165
- Zahl 18: 117019
- Zahl 19: 286390
- Zahl 20: 325927



## Lösungen

Zahl 1	125217	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 2 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   125217)
Zahl 2	30169	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 6 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 30169)
Zahl 3	809613	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 6 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   809613)
Zahl 4	640728	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 7 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   640728)
Zahl 5	296821	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 8 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 296821)
Zahl 6	49437	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   49437)
Zahl 7	864981	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 9 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   864981)
Zahl 8	155844	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 8 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   155844)
Zahl 9	272098	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 272098)
Zahl 10	394444	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 394444)
Zahl 11	318412	Quersumme	$3 + 1 + 8 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 318412)
Zahl 12	474588	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   474588)
Zahl 13	363249	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 2 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   363249)
Zahl 14	481888	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 481888)
Zahl 15	513144	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 1 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   513144)
Zahl 16	221661	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 6 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   221661)
Zahl 17	502165	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 1 + 6 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 502165)
Zahl 18	117019	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 0 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 117019)
Zahl 19	286390	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 286390)
Zahl 20	325927	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 9 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 325927)