



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

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

Zum Beispiel:  $5598 : 9 = 622 \rightarrow 5598$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5598$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 537093
- Zahl 2: 469134
- Zahl 3: 114543
- Zahl 4: 168129
- Zahl 5: 156744
- Zahl 6: 511389
- Zahl 7: 709218
- Zahl 8: 688690
- Zahl 9: 677989
- Zahl 10: 836947
- Zahl 11: 866854
- Zahl 12: 350542
- Zahl 13: 618201
- Zahl 14: 712864
- Zahl 15: 238077
- Zahl 16: 9514
- Zahl 17: 28666
- Zahl 18: 210772
- Zahl 19: 839934
- Zahl 20: 388027



## Lösungen

Zahl 1	537093	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   537093)
Zahl 2	469134	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 1 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   469134)
Zahl 3	114543	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 5 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   114543)
Zahl 4	168129	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 1 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   168129)
Zahl 5	156744	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 7 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   156744)
Zahl 6	511389	Quersumme	$5 + 1 + 1 + 3 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   511389)
Zahl 7	709218	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   709218)
Zahl 8	688690	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 6 + 9 + 0 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 688690)
Zahl 9	677989	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 9 + 8 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 677989)
Zahl 10	836947	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 836947)
Zahl 11	866854	Quersumme	$8 + 6 + 6 + 8 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 866854)
Zahl 12	350542	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 5 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 350542)
Zahl 13	618201	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 2 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   618201)
Zahl 14	712864	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 8 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 712864)
Zahl 15	238077	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 0 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   238077)
Zahl 16	9514	Quersumme	$9 + 5 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 9514)
Zahl 17	28666	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 28666)
Zahl 18	210772	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 7 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 210772)
Zahl 19	839934	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 9 + 3 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   839934)
Zahl 20	388027	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 0 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 388027)