



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

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

Zum Beispiel:  $1908 : 9 = 212 \rightarrow 1908$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1908$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 494316
- Zahl 2: 460656
- Zahl 3: 721674
- Zahl 4: 7038
- Zahl 5: 387720
- Zahl 6: 173151
- Zahl 7: 354690
- Zahl 8: 217854
- Zahl 9: 624763
- Zahl 10: 84970
- Zahl 11: 158338
- Zahl 12: 332515
- Zahl 13: 537067
- Zahl 14: 785089
- Zahl 15: 560007
- Zahl 16: 437905
- Zahl 17: 528040
- Zahl 18: 52561
- Zahl 19: 345439
- Zahl 20: 824679



## Lösungen

Zahl 1	494316	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 3 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   494316)
Zahl 2	460656	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 6 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   460656)
Zahl 3	721674	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 6 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   721674)
Zahl 4	7038	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   7038)
Zahl 5	387720	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 7 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   387720)
Zahl 6	173151	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   173151)
Zahl 7	354690	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 6 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   354690)
Zahl 8	217854	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 8 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   217854)
Zahl 9	624763	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 7 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 624763)
Zahl 10	84970	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 84970)
Zahl 11	158338	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 3 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 158338)
Zahl 12	332515	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 5 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 332515)
Zahl 13	537067	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 537067)
Zahl 14	785089	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 0 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 785089)
Zahl 15	560007	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 0 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   560007)
Zahl 16	437905	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 437905)
Zahl 17	528040	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 528040)
Zahl 18	52561	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 52561)
Zahl 19	345439	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 345439)
Zahl 20	824679	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   824679)