



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

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

Zum Beispiel:  $1044 : 9 = 116 \rightarrow 1044$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1044$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 491301
- Zahl 2: 783495
- Zahl 3: 5392
- Zahl 4: 740772
- Zahl 5: 13240
- Zahl 6: 22411
- Zahl 7: 128620
- Zahl 8: 867456
- Zahl 9: 83953
- Zahl 10: 91989
- Zahl 11: 575263
- Zahl 12: 170955
- Zahl 13: 773920
- Zahl 14: 844183
- Zahl 15: 422676
- Zahl 16: 661420
- Zahl 17: 810189
- Zahl 18: 452089
- Zahl 19: 762012
- Zahl 20: 641826



## Lösungen

Zahl 1	491301	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   491301)
Zahl 2	783495	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 4 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   783495)
Zahl 3	5392	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   5392)
Zahl 4	740772	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 7 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   740772)
Zahl 5	13240	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 4 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   13240)
Zahl 6	22411	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 1 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   22411)
Zahl 7	128620	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 6 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   128620)
Zahl 8	867456	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 4 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   867456)
Zahl 9	83953	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   83953)
Zahl 10	91989	Quersumme	$9 + 1 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   91989)
Zahl 11	575263	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 2 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   575263)
Zahl 12	170955	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   170955)
Zahl 13	773920	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 9 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   773920)
Zahl 14	844183	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 1 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   844183)
Zahl 15	422676	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 6 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   422676)
Zahl 16	661420	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 4 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   661420)
Zahl 17	810189	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 1 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   810189)
Zahl 18	452089	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 0 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   452089)
Zahl 19	762012	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 0 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   762012)
Zahl 20	641826	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 8 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   641826)