



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

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

Zum Beispiel: $4176 : 9 = 464 \rightarrow 4176$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4176$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 254890
- Zahl 2: 596971
- Zahl 3: 607581
- Zahl 4: 249436
- Zahl 5: 780525
- Zahl 6: 736137
- Zahl 7: 139132
- Zahl 8: 879201
- Zahl 9: 731007
- Zahl 10: 854199
- Zahl 11: 97039
- Zahl 12: 292095
- Zahl 13: 632332
- Zahl 14: 234559
- Zahl 15: 128566
- Zahl 16: 150571
- Zahl 17: 700461
- Zahl 18: 204238
- Zahl 19: 674064
- Zahl 20: 354492



Lösungen

Zahl 1	254890	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 8 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 254890)
Zahl 2	596971	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 9 + 7 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 596971)
Zahl 3	607581	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 5 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 607581)
Zahl 4	249436	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 4 + 3 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 249436)
Zahl 5	780525	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 5 + 2 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 780525)
Zahl 6	736137	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 1 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 736137)
Zahl 7	139132	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 1 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 139132)
Zahl 8	879201	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 2 + 0 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 879201)
Zahl 9	731007	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 0 + 0 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 731007)
Zahl 10	854199	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 1 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 854199)
Zahl 11	97039	Quersumme	$9 + 7 + 0 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 97039)
Zahl 12	292095	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 0 + 9 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 292095)
Zahl 13	632332	Quersumme	$6 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 632332)
Zahl 14	234559	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 5 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 234559)
Zahl 15	128566	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 5 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 128566)
Zahl 16	150571	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 5 + 7 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 150571)
Zahl 17	700461	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 4 + 6 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 700461)
Zahl 18	204238	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 2 + 3 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 204238)
Zahl 19	674064	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 0 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 674064)
Zahl 20	354492	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 4 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 354492)