



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

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

Zum Beispiel:  $4698 : 9 = 522 \rightarrow 4698$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4698$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 140445
- Zahl 2: 230473
- Zahl 3: 350100
- Zahl 4: 285625
- Zahl 5: 728344
- Zahl 6: 205588
- Zahl 7: 518904
- Zahl 8: 341956
- Zahl 9: 480439
- Zahl 10: 685539
- Zahl 11: 452664
- Zahl 12: 112680
- Zahl 13: 470502
- Zahl 14: 510480
- Zahl 15: 354385
- Zahl 16: 455436
- Zahl 17: 353917
- Zahl 18: 764668
- Zahl 19: 421173
- Zahl 20: 117154



## Lösungen

Zahl 1	140445	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 4 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   140445)
Zahl 2	230473	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 4 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   230473)
Zahl 3	350100	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 1 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9   350100)
Zahl 4	285625	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 6 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   285625)
Zahl 5	728344	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 3 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   728344)
Zahl 6	205588	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   205588)
Zahl 7	518904	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 9 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   518904)
Zahl 8	341956	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 9 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   341956)
Zahl 9	480439	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   480439)
Zahl 10	685539	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 5 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   685539)
Zahl 11	452664	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 6 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   452664)
Zahl 12	112680	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 6 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   112680)
Zahl 13	470502	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 5 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   470502)
Zahl 14	510480	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 4 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   510480)
Zahl 15	354385	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   354385)
Zahl 16	455436	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   455436)
Zahl 17	353917	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 9 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   353917)
Zahl 18	764668	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 6 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   764668)
Zahl 19	421173	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 1 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   421173)
Zahl 20	117154	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   117154)