



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

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

Zum Beispiel:  $6336 : 9 = 704 \rightarrow 6336$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6336$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 415458

Zahl 2: 783793

Zahl 3: 841663

Zahl 4: 47764

Zahl 5: 289441

Zahl 6: 102087

Zahl 7: 390051

Zahl 8: 468010

Zahl 9: 480681

Zahl 10: 545571

Zahl 11: 5977

Zahl 12: 614475

Zahl 13: 46440

Zahl 14: 312571

Zahl 15: 107298

Zahl 16: 654094

Zahl 17: 67158

Zahl 18: 696376

Zahl 19: 18486

Zahl 20: 490753



## Lösungen

Zahl 1	415458	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 4 + 5 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   415458)
Zahl 2	783793	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 7 + 9 + 3 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 783793)
Zahl 3	841663	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 6 + 6 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 841663)
Zahl 4	47764	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 6 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 47764)
Zahl 5	289441	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 4 + 4 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 289441)
Zahl 6	102087	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 0 + 8 + 7 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   102087)
Zahl 7	390051	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 0 + 5 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   390051)
Zahl 8	468010	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 0 + 1 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 468010)
Zahl 9	480681	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 6 + 8 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   480681)
Zahl 10	545571	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 5 + 7 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   545571)
Zahl 11	5977	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 5977)
Zahl 12	614475	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 4 + 7 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   614475)
Zahl 13	46440	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 4 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   46440)
Zahl 14	312571	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 5 + 7 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 312571)
Zahl 15	107298	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 2 + 9 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   107298)
Zahl 16	654094	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 0 + 9 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 654094)
Zahl 17	67158	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 5 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   67158)
Zahl 18	696376	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 3 + 7 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 696376)
Zahl 19	18486	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 8 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   18486)
Zahl 20	490753	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 7 + 5 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 490753)