



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

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

Zum Beispiel:  $6633 : 9 = 737 \rightarrow 6633$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6633$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 668718

Zahl 2: 629100

Zahl 3: 445536

Zahl 4: 580420

Zahl 5: 183582

Zahl 6: 313200

Zahl 7: 401824

Zahl 8: 153595

Zahl 9: 726859

Zahl 10: 52894

Zahl 11: 219691

Zahl 12: 593073

Zahl 13: 824922

Zahl 14: 555039

Zahl 15: 214480

Zahl 16: 208414

Zahl 17: 158833

Zahl 18: 78301

Zahl 19: 23967

Zahl 20: 130599



## Lösungen

Zahl 1	668718	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 7 + 1 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   668718)
Zahl 2	629100	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   629100)
Zahl 3	445536	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   445536)
Zahl 4	580420	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 4 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 580420)
Zahl 5	183582	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 5 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   183582)
Zahl 6	313200	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 2 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9   313200)
Zahl 7	401824	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 8 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 401824)
Zahl 8	153595	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 5 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 153595)
Zahl 9	726859	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 8 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 726859)
Zahl 10	52894	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 52894)
Zahl 11	219691	Quersumme	$2 + 1 + 9 + 6 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 219691)
Zahl 12	593073	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   593073)
Zahl 13	824922	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 9 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   824922)
Zahl 14	555039	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 0 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   555039)
Zahl 15	214480	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 214480)
Zahl 16	208414	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 4 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 208414)
Zahl 17	158833	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 8 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 158833)
Zahl 18	78301	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 78301)
Zahl 19	23967	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   23967)
Zahl 20	130599	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 5 + 9 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   130599)