



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

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

Zum Beispiel:  $7479 : 9 = 831 \rightarrow 7479$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7479$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 887922

Zahl 2: 352269

Zahl 3: 86778

Zahl 4: 354826

Zahl 5: 774352

Zahl 6: 753750

Zahl 7: 556498

Zahl 8: 870967

Zahl 9: 389997

Zahl 10: 125551

Zahl 11: 386902

Zahl 12: 735418

Zahl 13: 396774

Zahl 14: 709488

Zahl 15: 551422

Zahl 16: 119727

Zahl 17: 568296

Zahl 18: 477361

Zahl 19: 610659

Zahl 20: 791452



## Lösungen

Zahl 1	887922	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 9 + 2 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   887922)
Zahl 2	352269	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   352269)
Zahl 3	86778	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   86778)
Zahl 4	354826	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 354826)
Zahl 5	774352	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 3 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 774352)
Zahl 6	753750	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 7 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   753750)
Zahl 7	556498	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 4 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 556498)
Zahl 8	870967	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 870967)
Zahl 9	389997	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 9 + 9 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   389997)
Zahl 10	125551	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 5 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 125551)
Zahl 11	386902	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 9 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 386902)
Zahl 12	735418	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 4 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 735418)
Zahl 13	396774	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 7 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   396774)
Zahl 14	709488	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 4 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   709488)
Zahl 15	551422	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 4 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 551422)
Zahl 16	119727	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 7 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   119727)
Zahl 17	568296	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 2 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   568296)
Zahl 18	477361	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 477361)
Zahl 19	610659	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 6 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   610659)
Zahl 20	791452	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 4 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 791452)