



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

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

Zum Beispiel:  $2295 : 9 = 255 \rightarrow 2295$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2295$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 656946

Zahl 2: 719262

Zahl 3: 806454

Zahl 4: 750430

Zahl 5: 76707

Zahl 6: 723844

Zahl 7: 237987

Zahl 8: 216892

Zahl 9: 610137

Zahl 10: 176419

Zahl 11: 714709

Zahl 12: 506449

Zahl 13: 244332

Zahl 14: 461691

Zahl 15: 745084

Zahl 16: 58933

Zahl 17: 360829

Zahl 18: 75033

Zahl 19: 61668

Zahl 20: 459775



## Lösungen

Zahl 1	656946	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   656946)
Zahl 2	719262	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 2 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   719262)
Zahl 3	806454	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 4 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   806454)
Zahl 4	750430	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 4 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 750430)
Zahl 5	76707	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   76707)
Zahl 6	723844	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 723844)
Zahl 7	237987	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   237987)
Zahl 8	216892	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 8 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 216892)
Zahl 9	610137	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 1 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   610137)
Zahl 10	176419	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 176419)
Zahl 11	714709	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 7 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 714709)
Zahl 12	506449	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 4 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 506449)
Zahl 13	244332	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 3 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   244332)
Zahl 14	461691	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 6 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   461691)
Zahl 15	745084	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 0 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 745084)
Zahl 16	58933	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 58933)
Zahl 17	360829	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 8 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 360829)
Zahl 18	75033	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   75033)
Zahl 19	61668	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   61668)
Zahl 20	459775	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 7 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 459775)