



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

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

Zum Beispiel:  $1017 : 9 = 113 \rightarrow 1017$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1017$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 148923

Zahl 2: 17082

Zahl 3: 656974

Zahl 4: 645283

Zahl 5: 734679

Zahl 6: 649981

Zahl 7: 810873

Zahl 8: 186759

Zahl 9: 731466

Zahl 10: 93250

Zahl 11: 819109

Zahl 12: 783630

Zahl 13: 290889

Zahl 14: 825202

Zahl 15: 765765

Zahl 16: 38133

Zahl 17: 612550

Zahl 18: 120448

Zahl 19: 397792

Zahl 20: 138169



## Lösungen

Zahl 1	148923	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 9 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 148923)$
Zahl 2	17082	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 17082)$
Zahl 3	656974	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 9 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656974)$
Zahl 4	645283	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 2 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 645283)$
Zahl 5	734679	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734679)$
Zahl 6	649981	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 9 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 649981)$
Zahl 7	810873	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 8 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 810873)$
Zahl 8	186759	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 186759)$
Zahl 9	731466	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 4 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 731466)$
Zahl 10	93250	Quersumme	$9 + 3 + 2 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 93250)$
Zahl 11	819109	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 1 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 819109)$
Zahl 12	783630	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 783630)$
Zahl 13	290889	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 290889)$
Zahl 14	825202	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 2 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 825202)$
Zahl 15	765765	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 7 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765765)$
Zahl 16	38133	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 38133)$
Zahl 17	612550	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 5 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 612550)$
Zahl 18	120448	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 4 + 4 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 120448)$
Zahl 19	397792	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 7 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 397792)$
Zahl 20	138169	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 1 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138169)$