



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

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

Zum Beispiel: $5175 : 9 = 575 \rightarrow 5175$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5175$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 359541

Zahl 2: 98712

Zahl 3: 537292

Zahl 4: 488917

Zahl 5: 116298

Zahl 6: 196947

Zahl 7: 366264

Zahl 8: 96742

Zahl 9: 666081

Zahl 10: 88263

Zahl 11: 445339

Zahl 12: 269245

Zahl 13: 591867

Zahl 14: 33111

Zahl 15: 822925

Zahl 16: 854560

Zahl 17: 897256

Zahl 18: 669106

Zahl 19: 795817

Zahl 20: 619659



Lösungen

Zahl 1	359541	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 5 + 4 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359541)$
Zahl 2	98712	Quersumme	$9 + 8 + 7 + 1 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 98712)$
Zahl 3	537292	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 2 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 537292)$
Zahl 4	488917	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 9 + 1 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 488917)$
Zahl 5	116298	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 2 + 9 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116298)$
Zahl 6	196947	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 9 + 4 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 196947)$
Zahl 7	366264	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 2 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 366264)$
Zahl 8	96742	Quersumme	$9 + 6 + 7 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 96742)$
Zahl 9	666081	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 0 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666081)$
Zahl 10	88263	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 88263)$
Zahl 11	445339	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 3 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 445339)$
Zahl 12	269245	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 2 + 4 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269245)$
Zahl 13	591867	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 8 + 6 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 591867)$
Zahl 14	33111	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 1 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 33111)$
Zahl 15	822925	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 9 + 2 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 822925)$
Zahl 16	854560	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 5 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 854560)$
Zahl 17	897256	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 2 + 5 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897256)$
Zahl 18	669106	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 1 + 0 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 669106)$
Zahl 19	795817	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 8 + 1 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795817)$
Zahl 20	619659	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 6 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 619659)$