



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

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

Zum Beispiel:  $4293 : 9 = 477 \rightarrow 4293$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4293$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 533394

Zahl 2: 865035

Zahl 3: 142641

Zahl 4: 368928

Zahl 5: 281539

Zahl 6: 351252

Zahl 7: 6742

Zahl 8: 165169

Zahl 9: 558442

Zahl 10: 423037

Zahl 11: 11764

Zahl 12: 487161

Zahl 13: 709408

Zahl 14: 461476

Zahl 15: 715806

Zahl 16: 670176

Zahl 17: 78958

Zahl 18: 604404

Zahl 19: 66636

Zahl 20: 497836



## Lösungen

Zahl 1	533394	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 3 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533394)$
Zahl 2	865035	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 0 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 865035)$
Zahl 3	142641	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 6 + 4 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 142641)$
Zahl 4	368928	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 9 + 2 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368928)$
Zahl 5	281539	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 5 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 281539)$
Zahl 6	351252	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 2 + 5 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351252)$
Zahl 7	6742	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 6742)$
Zahl 8	165169	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 1 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 165169)$
Zahl 9	558442	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 4 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 558442)$
Zahl 10	423037	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 0 + 3 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 423037)$
Zahl 11	11764	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 6 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11764)$
Zahl 12	487161	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 1 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487161)$
Zahl 13	709408	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 4 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 709408)$
Zahl 14	461476	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 4 + 7 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 461476)$
Zahl 15	715806	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 8 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 715806)$
Zahl 16	670176	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 1 + 7 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 670176)$
Zahl 17	78958	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 5 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78958)$
Zahl 18	604404	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 4 + 0 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 604404)$
Zahl 19	66636	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 66636)$
Zahl 20	497836	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 8 + 3 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 497836)$