



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

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

Zum Beispiel: $3627 : 9 = 403 \rightarrow 3627$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3627$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 542530

Zahl 2: 43641

Zahl 3: 249625

Zahl 4: 573481

Zahl 5: 444762

Zahl 6: 93223

Zahl 7: 770977

Zahl 8: 464005

Zahl 9: 409699

Zahl 10: 329139

Zahl 11: 391590

Zahl 12: 93915

Zahl 13: 112185

Zahl 14: 90153

Zahl 15: 14509

Zahl 16: 496513

Zahl 17: 207586

Zahl 18: 445455

Zahl 19: 869022

Zahl 20: 569304



Lösungen

Zahl 1	542530	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 5 + 3 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 542530)$
Zahl 2	43641	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 4 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 43641)$
Zahl 3	249625	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 6 + 2 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 249625)$
Zahl 4	573481	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 4 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573481)$
Zahl 5	444762	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 7 + 6 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444762)$
Zahl 6	93223	Quersumme	$9 + 3 + 2 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 93223)$
Zahl 7	770977	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 9 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770977)$
Zahl 8	464005	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 0 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464005)$
Zahl 9	409699	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 6 + 9 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409699)$
Zahl 10	329139	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 1 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329139)$
Zahl 11	391590	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 5 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391590)$
Zahl 12	93915	Quersumme	$9 + 3 + 9 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93915)$
Zahl 13	112185	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 1 + 8 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112185)$
Zahl 14	90153	Quersumme	$9 + 0 + 1 + 5 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 90153)$
Zahl 15	14509	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 0 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 14509)$
Zahl 16	496513	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 5 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496513)$
Zahl 17	207586	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 207586)$
Zahl 18	445455	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 4 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445455)$
Zahl 19	869022	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 0 + 2 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 869022)$
Zahl 20	569304	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 3 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 569304)$