



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

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

Zum Beispiel: $3807 : 9 = 423 \rightarrow 3807$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3807$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 639414
- Zahl 2: 780283
- Zahl 3: 121681
- Zahl 4: 496657
- Zahl 5: 599626
- Zahl 6: 394255
- Zahl 7: 401580
- Zahl 8: 428904
- Zahl 9: 183555
- Zahl 10: 815598
- Zahl 11: 590274
- Zahl 12: 456426
- Zahl 13: 102691
- Zahl 14: 58654
- Zahl 15: 117837
- Zahl 16: 439993
- Zahl 17: 449542
- Zahl 18: 154053
- Zahl 19: 592138
- Zahl 20: 636723



Lösungen

Zahl 1	639414	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 4 + 1 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 639414)$
Zahl 2	780283	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 2 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 780283)$
Zahl 3	121681	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 6 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121681)$
Zahl 4	496657	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 6 + 5 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496657)$
Zahl 5	599626	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 6 + 2 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 599626)$
Zahl 6	394255	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 2 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 394255)$
Zahl 7	401580	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 5 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 401580)$
Zahl 8	428904	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 9 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 428904)$
Zahl 9	183555	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 5 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183555)$
Zahl 10	815598	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 5 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815598)$
Zahl 11	590274	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 2 + 7 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 590274)$
Zahl 12	456426	Quersumme	$4 + 5 + 6 + 4 + 2 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 456426)$
Zahl 13	102691	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 6 + 9 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 102691)$
Zahl 14	58654	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 5 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 58654)$
Zahl 15	117837	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 8 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117837)$
Zahl 16	439993	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 9 + 9 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439993)$
Zahl 17	449542	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 5 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 449542)$
Zahl 18	154053	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 0 + 5 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 154053)$
Zahl 19	592138	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 1 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 592138)$
Zahl 20	636723	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 7 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 636723)$