



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

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

Zum Beispiel: $2430 : 9 = 270 \rightarrow 2430$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2430$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 535339
- Zahl 2: 733257
- Zahl 3: 262819
- Zahl 4: 735993
- Zahl 5: 234999
- Zahl 6: 520308
- Zahl 7: 525655
- Zahl 8: 891216
- Zahl 9: 53686
- Zahl 10: 716266
- Zahl 11: 517807
- Zahl 12: 499069
- Zahl 13: 202708
- Zahl 14: 281673
- Zahl 15: 489933
- Zahl 16: 136053
- Zahl 17: 432171
- Zahl 18: 193537
- Zahl 19: 655489
- Zahl 20: 850743



Lösungen

Zahl 1	535339	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 3 + 3 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 535339)$
Zahl 2	733257	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 2 + 5 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 733257)$
Zahl 3	262819	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 8 + 1 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 262819)$
Zahl 4	735993	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 9 + 9 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 735993)$
Zahl 5	234999	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 9 + 9 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234999)$
Zahl 6	520308	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 3 + 0 + 8 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520308)$
Zahl 7	525655	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 6 + 5 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 525655)$
Zahl 8	891216	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 2 + 1 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 891216)$
Zahl 9	53686	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 8 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 53686)$
Zahl 10	716266	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 2 + 6 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 716266)$
Zahl 11	517807	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 8 + 0 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 517807)$
Zahl 12	499069	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 0 + 6 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 499069)$
Zahl 13	202708	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 7 + 0 + 8 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202708)$
Zahl 14	281673	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 6 + 7 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281673)$
Zahl 15	489933	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 9 + 3 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489933)$
Zahl 16	136053	Quersumme	$1 + 3 + 6 + 0 + 5 + 3 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 136053)$
Zahl 17	432171	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 1 + 7 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 432171)$
Zahl 18	193537	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 5 + 3 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193537)$
Zahl 19	655489	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 4 + 8 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 655489)$
Zahl 20	850743	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 7 + 4 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 850743)$