



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

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

Zum Beispiel: $4419 : 9 = 491 \rightarrow 4419$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4419$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 227755
- Zahl 2: 285345
- Zahl 3: 751527
- Zahl 4: 814113
- Zahl 5: 173566
- Zahl 6: 487684
- Zahl 7: 559512
- Zahl 8: 45288
- Zahl 9: 316216
- Zahl 10: 328950
- Zahl 11: 285130
- Zahl 12: 636310
- Zahl 13: 289360
- Zahl 14: 824266
- Zahl 15: 655110
- Zahl 16: 377514
- Zahl 17: 546013
- Zahl 18: 617958
- Zahl 19: 96877
- Zahl 20: 15822



Lösungen

Zahl 1	227755	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 7 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227755)$
Zahl 2	285345	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 3 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 285345)$
Zahl 3	751527	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 5 + 2 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751527)$
Zahl 4	814113	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 1 + 1 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814113)$
Zahl 5	173566	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 5 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 173566)$
Zahl 6	487684	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 6 + 8 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 487684)$
Zahl 7	559512	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 5 + 1 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559512)$
Zahl 8	45288	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 45288)$
Zahl 9	316216	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 2 + 1 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316216)$
Zahl 10	328950	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 9 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328950)$
Zahl 11	285130	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 1 + 3 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285130)$
Zahl 12	636310	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 3 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636310)$
Zahl 13	289360	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 3 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 289360)$
Zahl 14	824266	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 2 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 824266)$
Zahl 15	655110	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 1 + 1 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 655110)$
Zahl 16	377514	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 5 + 1 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 377514)$
Zahl 17	546013	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 0 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 546013)$
Zahl 18	617958	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 9 + 5 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 617958)$
Zahl 19	96877	Quersumme	$9 + 6 + 8 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 96877)$
Zahl 20	15822	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 15822)$