



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

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

Zum Beispiel: $7515 : 9 = 835 \rightarrow 7515$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7515$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 199909
- Zahl 2: 188631
- Zahl 3: 467074
- Zahl 4: 157159
- Zahl 5: 487512
- Zahl 6: 119431
- Zahl 7: 640432
- Zahl 8: 573040
- Zahl 9: 384508
- Zahl 10: 285543
- Zahl 11: 222841
- Zahl 12: 20979
- Zahl 13: 125082
- Zahl 14: 779788
- Zahl 15: 417492
- Zahl 16: 263457
- Zahl 17: 432306
- Zahl 18: 786870
- Zahl 19: 500113
- Zahl 20: 793098



Lösungen

Zahl 1	199909	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 9 + 0 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 199909)$
Zahl 2	188631	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 6 + 3 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 188631)$
Zahl 3	467074	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 0 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467074)$
Zahl 4	157159	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 1 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157159)$
Zahl 5	487512	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 5 + 1 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487512)$
Zahl 6	119431	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 4 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 119431)$
Zahl 7	640432	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 4 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 640432)$
Zahl 8	573040	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 0 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573040)$
Zahl 9	384508	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 5 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384508)$
Zahl 10	285543	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 5 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 285543)$
Zahl 11	222841	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 8 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222841)$
Zahl 12	20979	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 7 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20979)$
Zahl 13	125082	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 0 + 8 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125082)$
Zahl 14	779788	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 7 + 8 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779788)$
Zahl 15	417492	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 4 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 417492)$
Zahl 16	263457	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 4 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 263457)$
Zahl 17	432306	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 3 + 0 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 432306)$
Zahl 18	786870	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 8 + 7 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786870)$
Zahl 19	500113	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 1 + 1 + 3 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 500113)$
Zahl 20	793098	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 0 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 793098)$