



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

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

Zum Beispiel: $7182 : 9 = 798 \rightarrow 7182$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7182$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 647532
- Zahl 2: 661996
- Zahl 3: 431929
- Zahl 4: 467838
- Zahl 5: 416755
- Zahl 6: 427951
- Zahl 7: 451350
- Zahl 8: 87111
- Zahl 9: 432387
- Zahl 10: 665703
- Zahl 11: 609373
- Zahl 12: 363601
- Zahl 13: 297090
- Zahl 14: 415900
- Zahl 15: 440127
- Zahl 16: 819981
- Zahl 17: 579322
- Zahl 18: 273583
- Zahl 19: 724366
- Zahl 20: 436590



Lösungen

Zahl 1	647532	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 647532)$
Zahl 2	661996	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 9 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661996)$
Zahl 3	431929	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 9 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431929)$
Zahl 4	467838	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 8 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467838)$
Zahl 5	416755	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 416755)$
Zahl 6	427951	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 9 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427951)$
Zahl 7	451350	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 3 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 451350)$
Zahl 8	87111	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87111)$
Zahl 9	432387	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 3 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 432387)$
Zahl 10	665703	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 7 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 665703)$
Zahl 11	609373	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 3 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609373)$
Zahl 12	363601	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 6 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 363601)$
Zahl 13	297090	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 0 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297090)$
Zahl 14	415900	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415900)$
Zahl 15	440127	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 1 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440127)$
Zahl 16	819981	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 9 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819981)$
Zahl 17	579322	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 3 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579322)$
Zahl 18	273583	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 5 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 273583)$
Zahl 19	724366	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 3 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 724366)$
Zahl 20	436590	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 5 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436590)$