



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

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

Zum Beispiel:  $7137 : 9 = 793 \rightarrow 7137$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7137$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 417223
- Zahl 2: 673354
- Zahl 3: 234973
- Zahl 4: 726615
- Zahl 5: 864270
- Zahl 6: 306838
- Zahl 7: 868716
- Zahl 8: 880732
- Zahl 9: 339049
- Zahl 10: 299863
- Zahl 11: 554877
- Zahl 12: 575865
- Zahl 13: 736659
- Zahl 14: 278713
- Zahl 15: 481833
- Zahl 16: 807498
- Zahl 17: 343080
- Zahl 18: 645093
- Zahl 19: 334792
- Zahl 20: 897778



## Lösungen

Zahl 1	417223	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 2 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417223)$
Zahl 2	673354	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 3 + 5 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 673354)$
Zahl 3	234973	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 9 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 234973)$
Zahl 4	726615	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 6 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 726615)$
Zahl 5	864270	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 2 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 864270)$
Zahl 6	306838	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 8 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306838)$
Zahl 7	868716	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 7 + 1 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868716)$
Zahl 8	880732	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 7 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 880732)$
Zahl 9	339049	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 0 + 4 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 339049)$
Zahl 10	299863	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 8 + 6 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299863)$
Zahl 11	554877	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 8 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554877)$
Zahl 12	575865	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 8 + 6 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 575865)$
Zahl 13	736659	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 6 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 736659)$
Zahl 14	278713	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 7 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 278713)$
Zahl 15	481833	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 8 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 481833)$
Zahl 16	807498	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 4 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 807498)$
Zahl 17	343080	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 0 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343080)$
Zahl 18	645093	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 0 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645093)$
Zahl 19	334792	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 7 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 334792)$
Zahl 20	897778	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 7 + 7 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897778)$