



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

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

Zum Beispiel:  $7083 : 9 = 787 \rightarrow 7083$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7083$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 608076
- Zahl 2: 461259
- Zahl 3: 625149
- Zahl 4: 872559
- Zahl 5: 165610
- Zahl 6: 842977
- Zahl 7: 736165
- Zahl 8: 381520
- Zahl 9: 462853
- Zahl 10: 38539
- Zahl 11: 3664
- Zahl 12: 693910
- Zahl 13: 339319
- Zahl 14: 392905
- Zahl 15: 34893
- Zahl 16: 852030
- Zahl 17: 761868
- Zahl 18: 337752
- Zahl 19: 755946
- Zahl 20: 253629



## Lösungen

Zahl 1	608076	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 0 + 7 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 608076)$
Zahl 2	461259	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 2 + 5 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461259)$
Zahl 3	625149	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 1 + 4 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 625149)$
Zahl 4	872559	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 5 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872559)$
Zahl 5	165610	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 6 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 165610)$
Zahl 6	842977	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 9 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842977)$
Zahl 7	736165	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 1 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 736165)$
Zahl 8	381520	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 5 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 381520)$
Zahl 9	462853	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 8 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462853)$
Zahl 10	38539	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38539)$
Zahl 11	3664	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 3664)$
Zahl 12	693910	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 9 + 1 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693910)$
Zahl 13	339319	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 3 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 339319)$
Zahl 14	392905	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 9 + 0 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 392905)$
Zahl 15	34893	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34893)$
Zahl 16	852030	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 0 + 3 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852030)$
Zahl 17	761868	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 8 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 761868)$
Zahl 18	337752	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 7 + 5 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 337752)$
Zahl 19	755946	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 9 + 4 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755946)$
Zahl 20	253629	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 6 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253629)$