



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

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

Zum Beispiel:  $5778 : 9 = 642 \rightarrow 5778$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5778$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 440073
- Zahl 2: 610714
- Zahl 3: 106615
- Zahl 4: 464275
- Zahl 5: 40519
- Zahl 6: 172053
- Zahl 7: 600454
- Zahl 8: 96408
- Zahl 9: 367884
- Zahl 10: 761023
- Zahl 11: 835902
- Zahl 12: 429867
- Zahl 13: 599437
- Zahl 14: 747793
- Zahl 15: 316188
- Zahl 16: 233029
- Zahl 17: 248688
- Zahl 18: 650035
- Zahl 19: 482850
- Zahl 20: 615186



## Lösungen

Zahl 1	440073	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 0 + 7 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440073)$
Zahl 2	610714	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 7 + 1 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610714)$
Zahl 3	106615	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 6 + 1 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106615)$
Zahl 4	464275	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 2 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464275)$
Zahl 5	40519	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 40519)$
Zahl 6	172053	Quersumme	$1 + 7 + 2 + 0 + 5 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 172053)$
Zahl 7	600454	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 4 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 600454)$
Zahl 8	96408	Quersumme	$9 + 6 + 4 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 96408)$
Zahl 9	367884	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 8 + 8 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 367884)$
Zahl 10	761023	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 0 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 761023)$
Zahl 11	835902	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 9 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 835902)$
Zahl 12	429867	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 8 + 6 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 429867)$
Zahl 13	599437	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 4 + 3 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 599437)$
Zahl 14	747793	Quersumme	$7 + 4 + 7 + 7 + 9 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 747793)$
Zahl 15	316188	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 1 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316188)$
Zahl 16	233029	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 0 + 2 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 233029)$
Zahl 17	248688	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 6 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 248688)$
Zahl 18	650035	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 0 + 3 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 650035)$
Zahl 19	482850	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 8 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 482850)$
Zahl 20	615186	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 1 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615186)$