



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

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

Zum Beispiel:  $2682 : 9 = 298 \rightarrow 2682$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2682$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 485209
- Zahl 2: 644878
- Zahl 3: 280710
- Zahl 4: 755173
- Zahl 5: 485838
- Zahl 6: 792324
- Zahl 7: 888552
- Zahl 8: 653158
- Zahl 9: 635463
- Zahl 10: 236070
- Zahl 11: 431542
- Zahl 12: 290755
- Zahl 13: 562419
- Zahl 14: 859087
- Zahl 15: 463753
- Zahl 16: 756657
- Zahl 17: 123516
- Zahl 18: 86311
- Zahl 19: 153235
- Zahl 20: 387171



## Lösungen

Zahl 1	485209	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 2 + 0 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485209)$
Zahl 2	644878	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 8 + 7 + 8 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 644878)$
Zahl 3	280710	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 7 + 1 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280710)$
Zahl 4	755173	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 1 + 7 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 755173)$
Zahl 5	485838	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 8 + 3 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485838)$
Zahl 6	792324	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 3 + 2 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 792324)$
Zahl 7	888552	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 5 + 5 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 888552)$
Zahl 8	653158	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 1 + 5 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 653158)$
Zahl 9	635463	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 4 + 6 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635463)$
Zahl 10	236070	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 0 + 7 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 236070)$
Zahl 11	431542	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 5 + 4 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431542)$
Zahl 12	290755	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 7 + 5 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290755)$
Zahl 13	562419	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 4 + 1 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562419)$
Zahl 14	859087	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 0 + 8 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 859087)$
Zahl 15	463753	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 7 + 5 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 463753)$
Zahl 16	756657	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 6 + 5 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 756657)$
Zahl 17	123516	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 5 + 1 + 6 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123516)$
Zahl 18	86311	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 1 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86311)$
Zahl 19	153235	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 2 + 3 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153235)$
Zahl 20	387171	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 1 + 7 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 387171)$