



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

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

Zum Beispiel:  $5382 : 9 = 598 \rightarrow 5382$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5382$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 704305
- Zahl 2: 371178
- Zahl 3: 712621
- Zahl 4: 695358
- Zahl 5: 670087
- Zahl 6: 555201
- Zahl 7: 785574
- Zahl 8: 334872
- Zahl 9: 529938
- Zahl 10: 571672
- Zahl 11: 215578
- Zahl 12: 764748
- Zahl 13: 447319
- Zahl 14: 161271
- Zahl 15: 138115
- Zahl 16: 26767
- Zahl 17: 154413
- Zahl 18: 139519
- Zahl 19: 397548
- Zahl 20: 531586



## Lösungen

Zahl 1	704305	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 3 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 704305)$
Zahl 2	371178	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 1 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371178)$
Zahl 3	712621	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 6 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 712621)$
Zahl 4	695358	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 3 + 5 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 695358)$
Zahl 5	670087	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 0 + 8 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670087)$
Zahl 6	555201	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 2 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555201)$
Zahl 7	785574	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 5 + 7 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785574)$
Zahl 8	334872	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 8 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 334872)$
Zahl 9	529938	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 9 + 3 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 529938)$
Zahl 10	571672	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 6 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571672)$
Zahl 11	215578	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 5 + 7 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 215578)$
Zahl 12	764748	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 7 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 764748)$
Zahl 13	447319	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 3 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 447319)$
Zahl 14	161271	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 2 + 7 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 161271)$
Zahl 15	138115	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 1 + 1 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138115)$
Zahl 16	26767	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 26767)$
Zahl 17	154413	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 4 + 1 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 154413)$
Zahl 18	139519	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 5 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139519)$
Zahl 19	397548	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 5 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397548)$
Zahl 20	531586	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 531586)$