



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

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

Zum Beispiel: $7218 : 9 = 802 \rightarrow 7218$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7218$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 769555
- Zahl 2: 553312
- Zahl 3: 509607
- Zahl 4: 401383
- Zahl 5: 655002
- Zahl 6: 685315
- Zahl 7: 729298
- Zahl 8: 570492
- Zahl 9: 683182
- Zahl 10: 624240
- Zahl 11: 258049
- Zahl 12: 461583
- Zahl 13: 470034
- Zahl 14: 330517
- Zahl 15: 311580
- Zahl 16: 399105
- Zahl 17: 895383
- Zahl 18: 541126
- Zahl 19: 775017
- Zahl 20: 535150



Lösungen

Zahl 1	769555	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 5 + 5 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 769555)$
Zahl 2	553312	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 3 + 1 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 553312)$
Zahl 3	509607	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 6 + 0 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 509607)$
Zahl 4	401383	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 3 + 8 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401383)$
Zahl 5	655002	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 0 + 0 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 655002)$
Zahl 6	685315	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 3 + 1 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 685315)$
Zahl 7	729298	Quersumme	$7 + 2 + 9 + 2 + 9 + 8 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 729298)$
Zahl 8	570492	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 4 + 9 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 570492)$
Zahl 9	683182	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 1 + 8 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683182)$
Zahl 10	624240	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 2 + 4 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624240)$
Zahl 11	258049	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 0 + 4 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 258049)$
Zahl 12	461583	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 5 + 8 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461583)$
Zahl 13	470034	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 0 + 3 + 4 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 470034)$
Zahl 14	330517	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 5 + 1 + 7 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 330517)$
Zahl 15	311580	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 5 + 8 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 311580)$
Zahl 16	399105	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 1 + 0 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399105)$
Zahl 17	895383	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 3 + 8 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 895383)$
Zahl 18	541126	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 1 + 2 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 541126)$
Zahl 19	775017	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 0 + 1 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 775017)$
Zahl 20	535150	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 1 + 5 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 535150)$