



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

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

Zum Beispiel: $5337 : 9 = 593 \rightarrow 5337$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5337$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 885672
- Zahl 2: 414010
- Zahl 3: 603604
- Zahl 4: 25534
- Zahl 5: 155403
- Zahl 6: 524719
- Zahl 7: 90234
- Zahl 8: 851976
- Zahl 9: 135099
- Zahl 10: 492345
- Zahl 11: 189037
- Zahl 12: 299889
- Zahl 13: 366049
- Zahl 14: 187174
- Zahl 15: 15516
- Zahl 16: 425089
- Zahl 17: 666802
- Zahl 18: 449019
- Zahl 19: 878455
- Zahl 20: 739260



Lösungen

Zahl 1	885672	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 6 + 7 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885672)$
Zahl 2	414010	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 0 + 1 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414010)$
Zahl 3	603604	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 6 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 603604)$
Zahl 4	25534	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 25534)$
Zahl 5	155403	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 4 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 155403)$
Zahl 6	524719	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 7 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524719)$
Zahl 7	90234	Quersumme	$9 + 0 + 2 + 3 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 90234)$
Zahl 8	851976	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 9 + 7 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 851976)$
Zahl 9	135099	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 0 + 9 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135099)$
Zahl 10	492345	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 3 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 492345)$
Zahl 11	189037	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 0 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189037)$
Zahl 12	299889	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 8 + 8 + 9 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299889)$
Zahl 13	366049	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 0 + 4 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366049)$
Zahl 14	187174	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 1 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187174)$
Zahl 15	15516	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 1 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 15516)$
Zahl 16	425089	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 0 + 8 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425089)$
Zahl 17	666802	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 8 + 0 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 666802)$
Zahl 18	449019	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 0 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449019)$
Zahl 19	878455	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 4 + 5 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878455)$
Zahl 20	739260	Quersumme	$7 + 3 + 9 + 2 + 6 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 739260)$