



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

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

Zum Beispiel: $7245 : 9 = 805 \rightarrow 7245$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7245$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 641583
- Zahl 2: 154225
- Zahl 3: 852886
- Zahl 4: 821025
- Zahl 5: 852120
- Zahl 6: 885232
- Zahl 7: 817489
- Zahl 8: 137782
- Zahl 9: 317232
- Zahl 10: 542115
- Zahl 11: 324450
- Zahl 12: 118693
- Zahl 13: 20736
- Zahl 14: 669268
- Zahl 15: 859356
- Zahl 16: 633790
- Zahl 17: 332128
- Zahl 18: 190935
- Zahl 19: 192196
- Zahl 20: 869373



Lösungen

Zahl 1	641583	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 5 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 641583)$
Zahl 2	154225	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 2 + 2 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154225)$
Zahl 3	852886	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 8 + 8 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 852886)$
Zahl 4	821025	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 0 + 2 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 821025)$
Zahl 5	852120	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 1 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852120)$
Zahl 6	885232	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 2 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885232)$
Zahl 7	817489	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 4 + 8 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 817489)$
Zahl 8	137782	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 7 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 137782)$
Zahl 9	317232	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 2 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 317232)$
Zahl 10	542115	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 1 + 1 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542115)$
Zahl 11	324450	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 4 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324450)$
Zahl 12	118693	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 6 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 118693)$
Zahl 13	20736	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 3 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20736)$
Zahl 14	669268	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 2 + 6 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 669268)$
Zahl 15	859356	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 3 + 5 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859356)$
Zahl 16	633790	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 7 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 633790)$
Zahl 17	332128	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 332128)$
Zahl 18	190935	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 9 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190935)$
Zahl 19	192196	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 1 + 9 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192196)$
Zahl 20	869373	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 3 + 7 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 869373)$