



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

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

Zum Beispiel: $6318 : 9 = 702 \rightarrow 6318$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6318$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 236125
- Zahl 2: 430443
- Zahl 3: 622351
- Zahl 4: 599049
- Zahl 5: 163746
- Zahl 6: 683892
- Zahl 7: 113994
- Zahl 8: 795015
- Zahl 9: 838836
- Zahl 10: 234451
- Zahl 11: 34345
- Zahl 12: 296767
- Zahl 13: 123274
- Zahl 14: 406486
- Zahl 15: 241506
- Zahl 16: 23419
- Zahl 17: 666576
- Zahl 18: 60220
- Zahl 19: 196363
- Zahl 20: 140670



Lösungen

Zahl 1	236125	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 1 + 2 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 236125)$
Zahl 2	430443	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 4 + 4 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 430443)$
Zahl 3	622351	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 3 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 622351)$
Zahl 4	599049	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 0 + 4 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599049)$
Zahl 5	163746	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 7 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 163746)$
Zahl 6	683892	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 8 + 9 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 683892)$
Zahl 7	113994	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 9 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 113994)$
Zahl 8	795015	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 0 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 795015)$
Zahl 9	838836	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 8 + 3 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 838836)$
Zahl 10	234451	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 4 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 234451)$
Zahl 11	34345	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 34345)$
Zahl 12	296767	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 7 + 6 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 296767)$
Zahl 13	123274	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 2 + 7 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123274)$
Zahl 14	406486	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 4 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406486)$
Zahl 15	241506	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 5 + 0 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 241506)$
Zahl 16	23419	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 23419)$
Zahl 17	666576	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 5 + 7 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666576)$
Zahl 18	60220	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 2 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 60220)$
Zahl 19	196363	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 3 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 196363)$
Zahl 20	140670	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 6 + 7 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140670)$