



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

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

Zum Beispiel: $6138 : 9 = 682 \rightarrow 6138$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6138$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 373951
- Zahl 2: 552708
- Zahl 3: 404901
- Zahl 4: 512074
- Zahl 5: 598969
- Zahl 6: 483238
- Zahl 7: 26109
- Zahl 8: 4600
- Zahl 9: 387064
- Zahl 10: 216037
- Zahl 11: 83098
- Zahl 12: 755370
- Zahl 13: 744966
- Zahl 14: 713331
- Zahl 15: 50284
- Zahl 16: 465894
- Zahl 17: 324612
- Zahl 18: 28036
- Zahl 19: 152847
- Zahl 20: 745020



Lösungen

Zahl 1	373951	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 9 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 373951)$
Zahl 2	552708	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 7 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 552708)$
Zahl 3	404901	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 9 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404901)$
Zahl 4	512074	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 0 + 7 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512074)$
Zahl 5	598969	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 9 + 6 + 9 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 598969)$
Zahl 6	483238	Quersumme	$4 + 8 + 3 + 2 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 483238)$
Zahl 7	26109	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 0 + 9 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 26109)$
Zahl 8	4600	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4600)$
Zahl 9	387064	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 0 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 387064)$
Zahl 10	216037	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 0 + 3 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 216037)$
Zahl 11	83098	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 9 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83098)$
Zahl 12	755370	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 3 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755370)$
Zahl 13	744966	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 9 + 6 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 744966)$
Zahl 14	713331	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 713331)$
Zahl 15	50284	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 8 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 50284)$
Zahl 16	465894	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 8 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 465894)$
Zahl 17	324612	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 6 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324612)$
Zahl 18	28036	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 3 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28036)$
Zahl 19	152847	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 8 + 4 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 152847)$
Zahl 20	745020	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 0 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 745020)$