



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

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

Zum Beispiel: $4122 : 9 = 458 \rightarrow 4122$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4122$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 614008
- Zahl 2: 82494
- Zahl 3: 586018
- Zahl 4: 358363
- Zahl 5: 612468
- Zahl 6: 218782
- Zahl 7: 192087
- Zahl 8: 134875
- Zahl 9: 719451
- Zahl 10: 544807
- Zahl 11: 790848
- Zahl 12: 496071
- Zahl 13: 476181
- Zahl 14: 721458
- Zahl 15: 178696
- Zahl 16: 861256
- Zahl 17: 531963
- Zahl 18: 46305
- Zahl 19: 211681
- Zahl 20: 171622



Lösungen

Zahl 1	614008	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 0 + 0 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614008)$
Zahl 2	82494	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 82494)$
Zahl 3	586018	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 0 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586018)$
Zahl 4	358363	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 3 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 358363)$
Zahl 5	612468	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 4 + 6 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612468)$
Zahl 6	218782	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 7 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 218782)$
Zahl 7	192087	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 0 + 8 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 192087)$
Zahl 8	134875	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 8 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 134875)$
Zahl 9	719451	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 4 + 5 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 719451)$
Zahl 10	544807	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 8 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544807)$
Zahl 11	790848	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 8 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 790848)$
Zahl 12	496071	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 0 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 496071)$
Zahl 13	476181	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 1 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 476181)$
Zahl 14	721458	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 4 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 721458)$
Zahl 15	178696	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 6 + 9 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 178696)$
Zahl 16	861256	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 2 + 5 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861256)$
Zahl 17	531963	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 9 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531963)$
Zahl 18	46305	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46305)$
Zahl 19	211681	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 6 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 211681)$
Zahl 20	171622	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 6 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 171622)$