



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

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

Zum Beispiel: $1323 : 9 = 147 \rightarrow 1323$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1323$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 202024
- Zahl 2: 29764
- Zahl 3: 513226
- Zahl 4: 486171
- Zahl 5: 284860
- Zahl 6: 506088
- Zahl 7: 574992
- Zahl 8: 854749
- Zahl 9: 681751
- Zahl 10: 430777
- Zahl 11: 184869
- Zahl 12: 285490
- Zahl 13: 761211
- Zahl 14: 835677
- Zahl 15: 300276
- Zahl 16: 392193
- Zahl 17: 664057
- Zahl 18: 552924
- Zahl 19: 844822
- Zahl 20: 101268



Lösungen

Zahl 1	202024	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 0 + 2 + 4 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202024)$
Zahl 2	29764	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 29764)$
Zahl 3	513226	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 2 + 2 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 513226)$
Zahl 4	486171	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 1 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486171)$
Zahl 5	284860	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 8 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 284860)$
Zahl 6	506088	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 0 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506088)$
Zahl 7	574992	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 9 + 9 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 574992)$
Zahl 8	854749	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 7 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 854749)$
Zahl 9	681751	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 7 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681751)$
Zahl 10	430777	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 7 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430777)$
Zahl 11	184869	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 8 + 6 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184869)$
Zahl 12	285490	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 4 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285490)$
Zahl 13	761211	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 2 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 761211)$
Zahl 14	835677	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 6 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 835677)$
Zahl 15	300276	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 2 + 7 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 300276)$
Zahl 16	392193	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 1 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392193)$
Zahl 17	664057	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 0 + 5 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 664057)$
Zahl 18	552924	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 9 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 552924)$
Zahl 19	844822	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 8 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 844822)$
Zahl 20	101268	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 2 + 6 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 101268)$