



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

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

Zum Beispiel: $5652 : 9 = 628 \rightarrow 5652$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5652$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 74620
- Zahl 2: 286804
- Zahl 3: 352872
- Zahl 4: 100251
- Zahl 5: 728811
- Zahl 6: 115534
- Zahl 7: 667701
- Zahl 8: 798336
- Zahl 9: 198451
- Zahl 10: 591147
- Zahl 11: 222570
- Zahl 12: 524773
- Zahl 13: 265482
- Zahl 14: 871731
- Zahl 15: 744391
- Zahl 16: 659583
- Zahl 17: 672535
- Zahl 18: 635158
- Zahl 19: 653185
- Zahl 20: 219610



Lösungen

Zahl 1	74620	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 2 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 74620)$
Zahl 2	286804	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 8 + 0 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286804)$
Zahl 3	352872	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 8 + 7 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 352872)$
Zahl 4	100251	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 2 + 5 + 1 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 100251)$
Zahl 5	728811	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 8 + 1 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 728811)$
Zahl 6	115534	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 5 + 3 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 115534)$
Zahl 7	667701	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 7 + 0 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 667701)$
Zahl 8	798336	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 3 + 3 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 798336)$
Zahl 9	198451	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 4 + 5 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 198451)$
Zahl 10	591147	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 1 + 4 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 591147)$
Zahl 11	222570	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 5 + 7 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222570)$
Zahl 12	524773	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 7 + 7 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524773)$
Zahl 13	265482	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 4 + 8 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265482)$
Zahl 14	871731	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 7 + 3 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 871731)$
Zahl 15	744391	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 3 + 9 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744391)$
Zahl 16	659583	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 5 + 8 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659583)$
Zahl 17	672535	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 5 + 3 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 672535)$
Zahl 18	635158	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 1 + 5 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635158)$
Zahl 19	653185	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 1 + 8 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 653185)$
Zahl 20	219610	Quersumme	$2 + 1 + 9 + 6 + 1 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 219610)$