



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

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

Zum Beispiel: $8460 : 9 = 940 \rightarrow 8460$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8460$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 673849
- Zahl 2: 506394
- Zahl 3: 809505
- Zahl 4: 313615
- Zahl 5: 651105
- Zahl 6: 770104
- Zahl 7: 371863
- Zahl 8: 343684
- Zahl 9: 247896
- Zahl 10: 506367
- Zahl 11: 631647
- Zahl 12: 823473
- Zahl 13: 548677
- Zahl 14: 442954
- Zahl 15: 90703
- Zahl 16: 141957
- Zahl 17: 619002
- Zahl 18: 158176
- Zahl 19: 763543
- Zahl 20: 497637



Lösungen

Zahl 1	673849	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 8 + 4 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 673849)$
Zahl 2	506394	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 3 + 9 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506394)$
Zahl 3	809505	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 5 + 0 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 809505)$
Zahl 4	313615	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 6 + 1 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 313615)$
Zahl 5	651105	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 1 + 0 + 5 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651105)$
Zahl 6	770104	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 1 + 0 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770104)$
Zahl 7	371863	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 8 + 6 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 371863)$
Zahl 8	343684	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 6 + 8 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343684)$
Zahl 9	247896	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 8 + 9 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 247896)$
Zahl 10	506367	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 3 + 6 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506367)$
Zahl 11	631647	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 6 + 4 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631647)$
Zahl 12	823473	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 4 + 7 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 823473)$
Zahl 13	548677	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 6 + 7 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 548677)$
Zahl 14	442954	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 9 + 5 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 442954)$
Zahl 15	90703	Quersumme	$9 + 0 + 7 + 0 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 90703)$
Zahl 16	141957	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 9 + 5 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 141957)$
Zahl 17	619002	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 0 + 0 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 619002)$
Zahl 18	158176	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 1 + 7 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 158176)$
Zahl 19	763543	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 5 + 4 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 763543)$
Zahl 20	497637	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 6 + 3 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 497637)$