



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

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

Zum Beispiel: $7893 : 9 = 877 \rightarrow 7893$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7893$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 588628
- Zahl 2: 605530
- Zahl 3: 755343
- Zahl 4: 137754
- Zahl 5: 298962
- Zahl 6: 889758
- Zahl 7: 194085
- Zahl 8: 397459
- Zahl 9: 239662
- Zahl 10: 764398
- Zahl 11: 478683
- Zahl 12: 846630
- Zahl 13: 515808
- Zahl 14: 778744
- Zahl 15: 367200
- Zahl 16: 446932
- Zahl 17: 366238
- Zahl 18: 94816
- Zahl 19: 312435
- Zahl 20: 406351



Lösungen

Zahl 1	588628	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 6 + 2 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 588628)$
Zahl 2	605530	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 5 + 3 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 605530)$
Zahl 3	755343	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 3 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755343)$
Zahl 4	137754	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 7 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137754)$
Zahl 5	298962	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 9 + 6 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 298962)$
Zahl 6	889758	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 7 + 5 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 889758)$
Zahl 7	194085	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 0 + 8 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194085)$
Zahl 8	397459	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 4 + 5 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 397459)$
Zahl 9	239662	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 6 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239662)$
Zahl 10	764398	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 3 + 9 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764398)$
Zahl 11	478683	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 6 + 8 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478683)$
Zahl 12	846630	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 6 + 3 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 846630)$
Zahl 13	515808	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 8 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 515808)$
Zahl 14	778744	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 7 + 4 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 778744)$
Zahl 15	367200	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 2 + 0 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 367200)$
Zahl 16	446932	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 9 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446932)$
Zahl 17	366238	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 2 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366238)$
Zahl 18	94816	Quersumme	$9 + 4 + 8 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 94816)$
Zahl 19	312435	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 4 + 3 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 312435)$
Zahl 20	406351	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 3 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406351)$