



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

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

Zum Beispiel: $8496 : 9 = 944 \rightarrow 8496$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8496$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 26416
- Zahl 2: 862821
- Zahl 3: 539865
- Zahl 4: 23670
- Zahl 5: 32914
- Zahl 6: 827091
- Zahl 7: 530704
- Zahl 8: 93555
- Zahl 9: 393760
- Zahl 10: 603882
- Zahl 11: 854973
- Zahl 12: 386676
- Zahl 13: 865891
- Zahl 14: 422955
- Zahl 15: 359902
- Zahl 16: 840403
- Zahl 17: 150435
- Zahl 18: 56647
- Zahl 19: 170875
- Zahl 20: 347968



Lösungen

Zahl 1	26416	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 1 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 26416)$
Zahl 2	862821	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 8 + 2 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 862821)$
Zahl 3	539865	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 8 + 6 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539865)$
Zahl 4	23670	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 7 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 23670)$
Zahl 5	32914	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 1 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 32914)$
Zahl 6	827091	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 0 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 827091)$
Zahl 7	530704	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 7 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530704)$
Zahl 8	93555	Quersumme	$9 + 3 + 5 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93555)$
Zahl 9	393760	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 7 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393760)$
Zahl 10	603882	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 8 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603882)$
Zahl 11	854973	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 9 + 7 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854973)$
Zahl 12	386676	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 6 + 7 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 386676)$
Zahl 13	865891	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 8 + 9 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 865891)$
Zahl 14	422955	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 9 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 422955)$
Zahl 15	359902	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 9 + 0 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 359902)$
Zahl 16	840403	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 4 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 840403)$
Zahl 17	150435	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 4 + 3 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 150435)$
Zahl 18	56647	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 4 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56647)$
Zahl 19	170875	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 8 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170875)$
Zahl 20	347968	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 9 + 6 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 347968)$