



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

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

Zum Beispiel:  $7182 : 9 = 798 \rightarrow 7182$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7182$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 647532

Zahl 2: 661996

Zahl 3: 431929

Zahl 4: 467838

Zahl 5: 416755

Zahl 6: 427951

Zahl 7: 451350

Zahl 8: 87111

Zahl 9: 432387

Zahl 10: 665703

Zahl 11: 609373

Zahl 12: 363601

Zahl 13: 297090

Zahl 14: 415900

Zahl 15: 440127

Zahl 16: 819981

Zahl 17: 579322

Zahl 18: 273583

Zahl 19: 724366

Zahl 20: 436590



## Lösungen

Zahl 1	647532	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 5 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   647532)
Zahl 2	661996	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 9 + 9 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   661996)
Zahl 3	431929	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 9 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   431929)
Zahl 4	467838	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 8 + 3 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   467838)
Zahl 5	416755	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 7 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   416755)
Zahl 6	427951	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 9 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   427951)
Zahl 7	451350	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 3 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   451350)
Zahl 8	871111	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   871111)
Zahl 9	432387	Quersumme	$4 + 3 + 2 + 3 + 8 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   432387)
Zahl 10	665703	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 7 + 0 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   665703)
Zahl 11	609373	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 3 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   609373)
Zahl 12	363601	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 6 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   363601)
Zahl 13	297090	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 0 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   297090)
Zahl 14	415900	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 9 + 0 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   415900)
Zahl 15	440127	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 1 + 2 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   440127)
Zahl 16	819981	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 9 + 8 + 1 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   819981)
Zahl 17	579322	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 3 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   579322)
Zahl 18	273583	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 5 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   273583)
Zahl 19	724366	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 3 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   724366)
Zahl 20	436590	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 5 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   436590)