



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 6 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat. Gib auch den Rechenweg und die Prüfregeln mit an.

Zum Beispiel: $3882 : 6 = 647$, 3882 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 8713
- Zahl 2: 60742
- Zahl 3: 93519
- Zahl 4: 14088
- Zahl 5: 60328
- Zahl 6: 99450
- Zahl 7: 86643
- Zahl 8: 62754
- Zahl 9: 99374
- Zahl 10: 55207
- Zahl 11: 47089
- Zahl 12: 14547
- Zahl 13: 73259
- Zahl 14: 36294
- Zahl 15: 95513
- Zahl 16: 51998
- Zahl 17: 77887
- Zahl 18: 2492
- Zahl 19: 6072
- Zahl 20: 11139



Lösungen

Durch 6 ist eine Zahl teilbar wenn sie durch 2 und 3 teilbar ist (durch 3 ist eine Zahl teilbar wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist).

Zahl 1: 8713	-> $8 + 7 + 1 + 3 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $8713 : 2 = 4356.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 60742	-> $6 + 0 + 7 + 4 + 2 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $60742 : 2 = 30371$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 93519	-> $9 + 3 + 5 + 1 + 9 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $93519 : 2 = 46759.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 14088	-> $1 + 4 + 0 + 8 + 8 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $14088 : 2 = 7044$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 5: 60328	-> $6 + 0 + 3 + 2 + 8 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $60328 : 2 = 30164$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 99450	-> $9 + 9 + 4 + 5 + 0 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $99450 : 2 = 49725$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 7: 86643	-> $8 + 6 + 6 + 4 + 3 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $86643 : 2 = 43321.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 62754	-> $6 + 2 + 7 + 5 + 4 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $62754 : 2 = 31377$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 9: 99374	-> $9 + 9 + 3 + 7 + 4 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $99374 : 2 = 49687$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 55207	-> $5 + 5 + 2 + 0 + 7 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $55207 : 2 = 27603.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 47089	-> $4 + 7 + 0 + 8 + 9 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $47089 : 2 = 23544.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 14547	-> $1 + 4 + 5 + 4 + 7 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $14547 : 2 = 7273.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 73259	-> $7 + 3 + 2 + 5 + 9 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $73259 : 2 = 36629.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 36294	-> $3 + 6 + 2 + 9 + 4 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $36294 : 2 = 18147$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 15: 95513	-> $9 + 5 + 5 + 1 + 3 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95513 : 2 = 47756.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 51998	-> $5 + 1 + 9 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $51998 : 2 = 25999$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 77887	-> $7 + 7 + 8 + 8 + 7 = 37 : 3 = 12.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $77887 : 2 = 38943.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 2492	-> $2 + 4 + 9 + 2 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $2492 : 2 = 1246$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 6072	-> $6 + 0 + 7 + 2 = 15 : 3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $6072 : 2 = 3036$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 20: 11139	-> $1 + 1 + 1 + 3 + 9 = 15 : 3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $11139 : 2 = 5569.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar