



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: $5394 : 6 = 899$, 5394 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 9825
- Zahl 2: 8679
- Zahl 3: 86510
- Zahl 4: 66826
- Zahl 5: 91603
- Zahl 6: 68270
- Zahl 7: 78860
- Zahl 8: 31188
- Zahl 9: 49439
- Zahl 10: 82035
- Zahl 11: 26157
- Zahl 12: 34801
- Zahl 13: 28738
- Zahl 14: 59255
- Zahl 15: 49058
- Zahl 16: 62198
- Zahl 17: 26405
- Zahl 18: 58711
- Zahl 19: 20719
- Zahl 20: 48409



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: 9825	-> $9 + 8 + 2 + 5 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $9825 : 2 = 4912.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 8679	-> $8 + 6 + 7 + 9 = 30 : 3 = 10$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $8679 : 2 = 4339.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 86510	-> $8 + 6 + 5 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $86510 : 2 = 43255$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 66826	-> $6 + 6 + 8 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $66826 : 2 = 33413$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 91603	-> $9 + 1 + 6 + 0 + 3 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $91603 : 2 = 45801.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 68270	-> $6 + 8 + 2 + 7 + 0 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $68270 : 2 = 34135$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 78860	-> $7 + 8 + 8 + 6 + 0 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $78860 : 2 = 39430$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 31188	-> $3 + 1 + 1 + 8 + 8 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $31188 : 2 = 15594$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 9: 49439	-> $4 + 9 + 4 + 3 + 9 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $49439 : 2 = 24719.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 82035	-> $8 + 2 + 0 + 3 + 5 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $82035 : 2 = 41017.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 26157	-> $2 + 6 + 1 + 5 + 7 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $26157 : 2 = 13078.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 34801	-> $3 + 4 + 8 + 0 + 1 = 16 : 3 = 5.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $34801 : 2 = 17400.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 28738	-> $2 + 8 + 7 + 3 + 8 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $28738 : 2 = 14369$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 59255	-> $5 + 9 + 2 + 5 + 5 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $59255 : 2 = 29627.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 49058	-> $4 + 9 + 0 + 5 + 8 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $49058 : 2 = 24529$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 62198	-> $6 + 2 + 1 + 9 + 8 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $62198 : 2 = 31099$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 26405	-> $2 + 6 + 4 + 0 + 5 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $26405 : 2 = 13202.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 58711	-> $5 + 8 + 7 + 1 + 1 = 22 : 3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $58711 : 2 = 29355.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 20719	-> $2 + 0 + 7 + 1 + 9 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $20719 : 2 = 10359.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 48409	-> $4 + 8 + 4 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $48409 : 2 = 24204.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar