

1) Wann ist eine Zahl ganzzahlig durch 2 teilbar?

Wenn sie auf 0, 2, 4, 6 oder 8 endet.

2) Wann ist eine Zahl ganzzahlig durch 10 teilbar?

Wenn sie auf 0 endet.

3) Wann ist eine Zahl ganzzahlig durch 5 teilbar?

Wenn sie auf 5 oder 0 endet.

4) Wann ist eine Zahl ganzzahlig durch 3 teilbar?

Wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist. Ist dieses auch noch zu schwer, nimmt man zum Vergleich die Quersumme der Quersumme.

5) Wann ist eine Zahl ganzzahlig durch 9 teilbar?

Wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist. Ist dieses auch noch zu schwer, nimmt man zum Vergleich die Quersumme der Quersumme.

6) Berechne die jeweiligen Quersummen und entscheide welche Zahlen ganzzahlig durch 3 bzw. durch 9 teilbar sind.

Zahl	123	36	73	66	789	345	1234	2345	3456
Quersumme	6	9	10	12	24	12	10	14	18

Durch 3 teilbar: 123, 36, 66, 789, 345, 3456

Durch 9 teilbar: 36, 3456