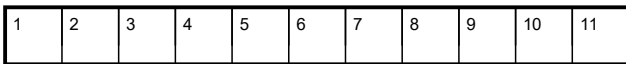
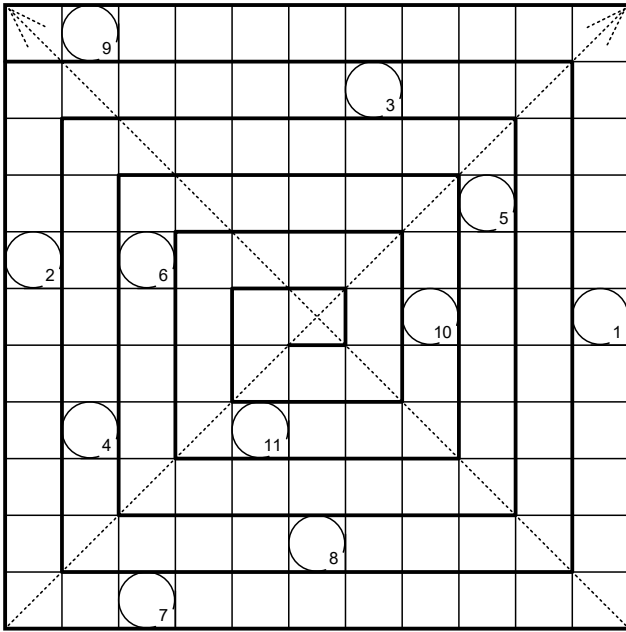


## Rätselpause für zwischendurch

### • Magische Spirale

Die jeweiligen Ecken sind sogenannte Knotenpunkte, an denen der letzte Buchstabe eines Wortes gleichzeitig der erste Buchstabe des nachfolgenden Wortes ist.

Alle Begriffe (Definitionen alphabetisch sortiert) sind in einer bestimmten Reihenfolge spiralartig ins Diagramm einzufügen. Die Diagonalen nennen jeweils in Pfeilrichtung zwei FT-Elemente. Die Kreisfelder nennen am Schluß in der genannten Reihenfolge ein weiteres FT-Element.



### 21 Definitionen:

1. Abgeordneter in einer Stadtvertretung
2. Aufruhr
3. Auszug aus einer Lösung
4. ein Umlaut
5. Eisenfraß
6. früheres großes Wasserfahrzeug
7. Gemeinsamkeit der Herren Edison, Mann und Jefferson
8. griechischer Mathematiker und Physiker
9. hat seinen Regierungssitz in Pretoria
10. Herbstmonat
11. italienische Fernsehanstalt
12. Jupitermond
13. Luftspiegelung
14. Niederländischer Violinist  
(vollständiger Name, 2 Wörter)
15. österreichischer Mundart: „diesjährig“
16. persischer Herrscher
17. Person von Anfang an dabei, alte Garde (umgangssprachlich)
18. Pferdegangart
19. unvollständige Verbrennung
20. wiederkehrender, gleichmäßiger Ablauf
21. Zahlart

### • Matheprofi - wer Knackt die Nuß?

Gleiche Symbole bedeuten auch gleiche Ziffern. Natürlich ist hier jedes Rätsel eigenständig zu betrachten.

Zwei unterschiedlich schwere Rätsel gilt es also unabhängig voneinander zu lösen.

#### kinderleicht:

$$\begin{array}{ccc} \ominus \ominus \ominus \ominus \div & \ominus \ominus = & \oplus \ominus \ominus \\ - & \times & + \end{array}$$

$$\ominus \oplus \oplus \ominus - \ominus \oplus \oplus = \ominus \ominus \ominus \ominus$$

$$\ominus \oplus \oplus \ominus - \oplus \oplus \ominus \oplus = \ominus \ominus \ominus \oplus$$

#### schwer:

$$\ominus \ominus \oplus \oplus - \ominus \oplus \oplus \ominus = \ominus \ominus \oplus \ominus$$

$$\ominus \oplus \oplus \times \oplus \oplus = \ominus \oplus \oplus \ominus$$

$$\oplus \oplus + \ominus \oplus \oplus \oplus = \ominus \oplus \oplus \ominus$$