





Zahlenspielerereien und weitere figurierte Zahlen

Aufgabe 1:

Auf dem letzten Arbeitsbogen haben wir die Dreiecks- und die Vierecks- (Quadratzahlen) untersucht. Untersucht nun auch die sogenannten Pentagonal- und Hexagonalzahlen. Wie entwickelt sich die Anzahl von Stufe zu Stufe? Wie viele Kugeln hat man bei der 10-ten bzw. n-ten Stufe?

			
Dreieckszahlen	Quadratzahlen	Pentagonalzahlen	Hexagonalzahlen

Aufgabe 2: (Zur Entspannung)

Welche Regeln gelten für

- die Addition zweier gerader Zahlen.
- die Addition zweier ungerader Zahlen.
- die Addition von einer ungeraden mit einer geraden Zahl.
- die Summe der ersten n ungeraden Zahlen.
- die Summe der ersten n geraden Zahlen.

Begründe die Regeln!