

6.3. Selbständige Übung mit Abgabe

1. Ikosaeder

Ein Ikosaeder ist ein aus gleichseitigen Dreiecken aufgebauter Körper, also etwas ähnliches wie ein Spielwürfel, aber mit 20 Seitenflächen.

Ein Spieler darf das Ikosaeder so oft werfen, wie er will. Gewertet wird die Summe der erhaltenen Zahlen. Der Gewinn ist grundsätzlich die Summe dieser Zahlen minus 25. Wenn der Spieler aber mit der Summe 50 *überschreitet*, dann gewinnt er nichts. (Der Maximalgewinn pro Spielrunde ist also 25 Punkte.)

Welchen Gewinn erzielt man nach 5 Spielrunden?

Schreibe ein Programm zu diesem Spiel.

2. Möglicher Spielablauf

1. Spielrunde

1. Wurf: 8

2. Wurf: 13

Summe 21

Nochmals werfen? ja

3. Wurf: 7

Summe 28

Nochmals werfen? ja

4. Wurf: 18

Summe 46

Nochmals werfen? nein

Du hast in dieser Runde 21 Punkte gewonnen.

2. Spielrunde

...

Summe 38

Nochmals werfen? ja

4. Wurf: 14

Summe 52

Du hast in dieser Runde nichts gewonnen.

3. Abgabetermin

Wird noch bekannt gegeben: