Würfelkörper

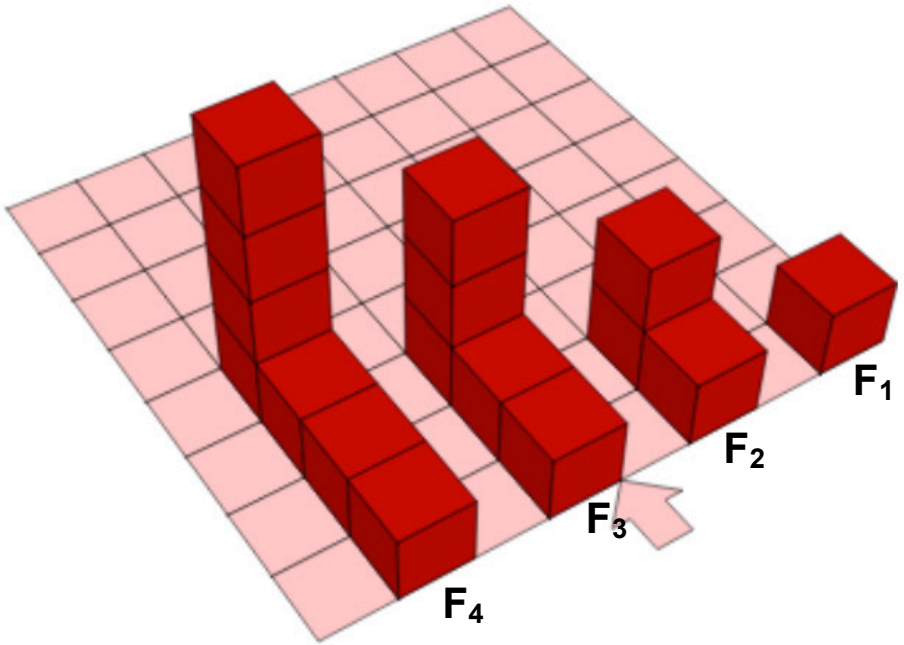
Im untenstehenden Gitternetz sind vier Körper dargestellt:

F_1 , F_2 , F_3 und **F_4**.

Diese vier Körper bilden den Anfang einer **Figurenfolge**.

Die Figurenfolge setzt sich fort mit den Körpern **F_5 , F_6 , ...** .

Da die Figurenfolge einer **Gesetzmässigkeit** ‚folgt', weiss man, wie die Körper F_5 , F_6 , ... aussehen müssen.



Aufgabe

- Berechne von den ersten vier Körpern F_1, F_2, F_3 und F_4
  - ***die Anzahl Würfel,***
  - ***die Anzahl sichtbarer Quadratseitenflächen,***
  - ***die Anzahl unsichtbarer Quadratseitenflächen.***
- Berechne von den nächstfolgenden Körpern F_5 und F_6 die entsprechenden Werte.
- Berechne vom Körper F_{100} diese Werte.
- Berechne die entsprechenden **Terme** (Ausdrücke mit Zahlen und Buchstaben) für den Körper **F_x** .

	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	F_{100}	F_x
Anzahl Würfel								
Anzahl sichtbarer Qudratseiten-flächen								
Anzahl unsichtbarer Quadratseiten-flächen								