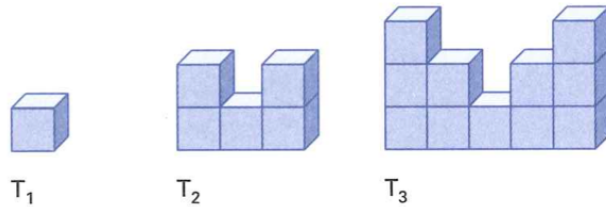
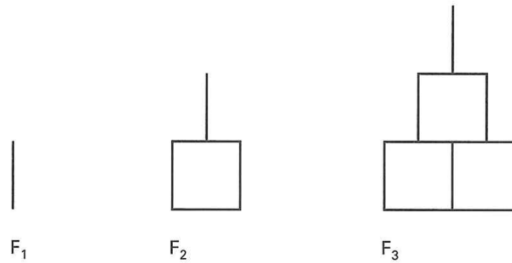


## Repetition MB3 LU6+11

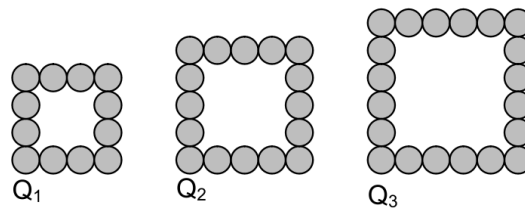
1. Bestimme die Gesamtanzahl Würfelchen für  $T_{194}$ .



2. Bestimme die Gesamtanzahl Streichhölzer für  $F_{87}$ .



3. Bestimme die Formel für die n. Figur ( $Q_n$ ).



4. Berechne die Summe :  
 $2 + 4 + 6 + \dots + 736 + 738$ .

5. Löse nach x auf:

a.)  $2x(3x - 4) = 3x^2 - 3(4 - x^2)$

b.)  $(4x - 3)^2 = 4x(3x + 2) - 3x + 4x^2$

6. Multipliziert man eine um 3 verkleinerte Zahl mit 8, erhält man genau die Hälfte der Zahl. Bestimme die Zahl mit Hilfe einer Gleichung.

7. Bestimme die kleinste ganze Zahl, welche die folgende Ungleichung erfüllt:

$$\frac{x(2x+1)}{2} < x(x+2) - 5$$