**Variables**

* **x**: número de nuevos alumnos que entran cada año.
* **ai**: porcentaje de alumnos que pasa al siguiente curso desde el curso i.
* **bi**: porcentaje de alumnos que abandona desde el curso i.
* **ci**: porcentaje de alumnos que repite el curso i.
* **A\_i(t)**: número de alumnos en el curso i durante el año t.

**Fórmulas Matemáticas**

Para el primer curso

A1(t)=x+c1⋅A1(t−1)

Para los demás cursos (i = 2, 3, 4, 5):

Si queremos calcular los alumnos para el año t, necesitamos saber cuántos alumnos hay en cada curso en el año anterior Esto requiere una evaluación secuencial, comenzando desde el año 1 hasta el año t.

**Primer Año (t = 1):**

A1(1)=x (No hay alumnos repitiendo en el primer año inicial)

**Segundo Año (t = 2):**

**Tercer Año (t = 3):**

Y así sucesivamente para los años posteriores.