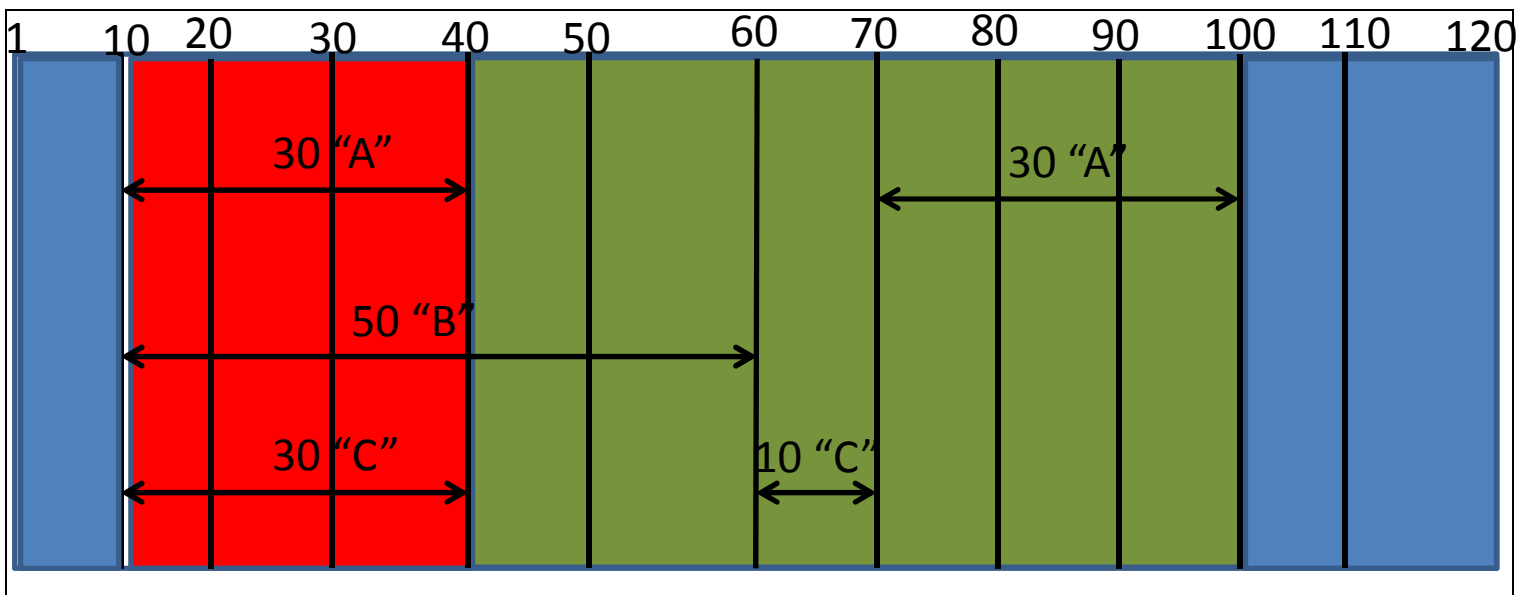


## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 85:

En el control de calidad de 120 artículos se encontró que 60 tienen defecto "A", 50 tienen defecto "B" y 40 tienen defecto "C". Si los que no tienen ningún defecto son tantos como los que tienen tres defectos. ¿Cuántos artículos se han de desechar si solo se acepta a lo más con un defecto?

### Solución Problema 85:



Código de colores:

**Azul:** sin defectos

**Rojo:** con tres defectos

**Verde:** con 1 defecto

Se cumplen los requisitos del planteamiento del problema:

60 artículos con defecto "A": del 10 al 40 y del 70 al 100

50 artículos con defecto "B": del 10 al 60

40 artículos con defecto "C": del 10 al 40 y del 60 al 70

El número de los que tienen tres defectos igual al número de los que no tienen ninguno: 30 artículos

Tienen tres defectos del 10 al 40, por tanto 30 artículos (en rojo)

Con dos defectos ninguno.

Con un defecto del 40 al 100, en total 60 (en verde)

No tienen defectos del 1 al 10 y del 100 al 120, en total 30 (en azul)

Por tanto, artículos válidos: los que no tienen ningún defecto más los que tienen uno, en total:

$$30+60= 90$$

**Artículos a desechar: los 30 con tres defectos**