La mayoria de Problemos no involveron simplemente conten una lista o grupo de objetos. Usualmente tenemos que primero enfando y después, como cantorlo.

Importante: No Memorices!

No pienses en los siguientes problemes como una "colección" de trucos pora cada tipo de problema. En cambio, reconoce que todo Problema de Conteo requiere un poco de análisis y un uso a propiado de la adición, sustracción, multiplicación y división.

Si rentiendre lo que operas y cuando hacerlo, entenderos que no requieres memorizar "trucas", más bien sabiás resolver diserentes problemos porque sabiás contar.

Algunas técnicos tendrán un nombre, pero de sondo todo es simple aritmética.

## Problemas

(4.1) | 6 números. El conteo está he cho para nosotros.

#### 14. 2)

9,10,11, ..., 20,27.

Podemos restar 8 a todos los números para convertir la lista a

May 19 números.

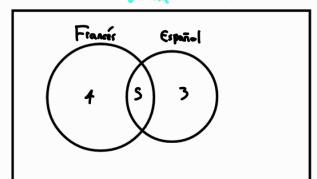
(c) La primera lista inchye a 10 pero la segunda no.

# 14.6)

B toman español, pero de esos 8, 5 toman Frances también.

Hay 4 que toman solo Francés y 5 que la toman en conjunto con español:  $4+5=\frac{9}{100}$ 

Diagrama de Venn



Importante: Al usor un diagrama de Venn tratamos de llenor
primero los nómbos que corresponden a regionos individuales
del diagrama. Usualmente este se traduce en empezar
en el medio

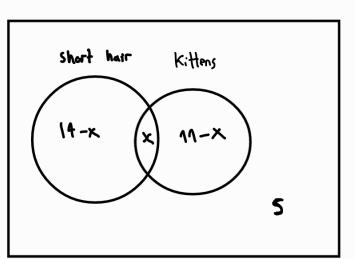
# 14.7)

15 adultos

5 Adults de plu lorge

11 adultos de pelo conto.

3 Kittone de pelo corto.



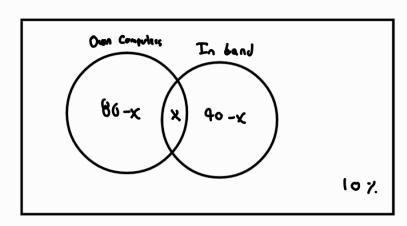
又=3.

#### Edercicion

## 14.1.1)

(4.1.2)
Hay 17 Personas en Frank y 23 atrices.





hay 12 multiplos de 3.

$$15 = \frac{10}{3}(X)$$

otor noz

9 son blonca

4 son 2-puerlos blances.

8 son 4-puertos

19 row 5-bnugal

12 son 2-prentas rotos.

14.1.8)

10,11,12 , ... 98, 94.

3(4), 3(6), ... 3(33). Hay so multiples do 3. (82), ... 6(19). Hay (8 multiples) do 5.

3(5), 3(10), 3(15), 3(20), 3(25), 3(30). -> ester (as Estay contains des veces.

30+18 - 6 = 42