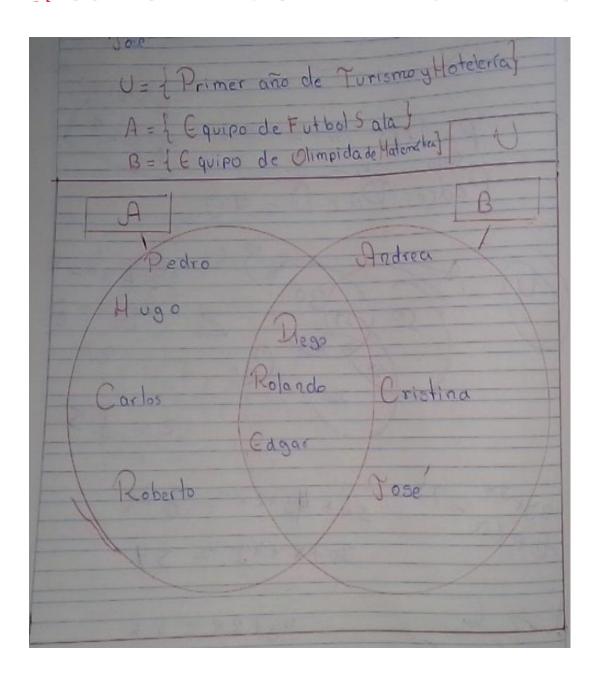
Ejercicios

2.-) El equipo de fútbol-sala de la clase de primero de la escuela de Turismo y hoteleria está formado por Pedro, Diego, Hugo, Carlos, Roberto, Rolando y Edgar. El equipo de Olimpiadas de Matemáticas de dicha clase está formado por Andrea, Diego, Cristina, José, Rolando y Edgar. ¿Quiénes están en ambos equipos? ¿Quiénes están en al menos uno de los dos equipos? ¿Quiénes están en el equipo de fútbol-sala pero no en el de las olimpiadas? ¿Quiénes están únicamente en el equipo de las olimpiadas? ¿Quiénes están sólo en uno de esos dos equipos? Una vez respondidas las preguntas, expresa la situación y respuestas en términos de conjuntos.



2). Del en rado:	
1. ¿ Quienes estan en ambos equipos?	
- Diego Rolando y Edgar	
- ANB = { Diego, Polando y Edgar }	

- 2. ¿Quienes estan en al menos uno de los dos
 equipos?
 Pedro, Diego, Hugo, Carlos, Roberto, Rolando,
 Edgar, Andrea, Cristina y José.
 AuB = { Pedro, Hugo, Carlos, Roberto, Diego,
 Rolando, Edgar, Andrea, Cristina, Jose}
- 3. d Quienes estan en el equipo de fót bol-sala,

 pero no en el de olimpiadas?

 Pedro, Hugo, Carlos y Roberto

 A-B = { Pedro, Hugo, Carlos, Roberto}
- 4. ¿ Quienes estan únicamente en el equipo

 de las olimpiadas?

 An drea , Cristing, Jose.

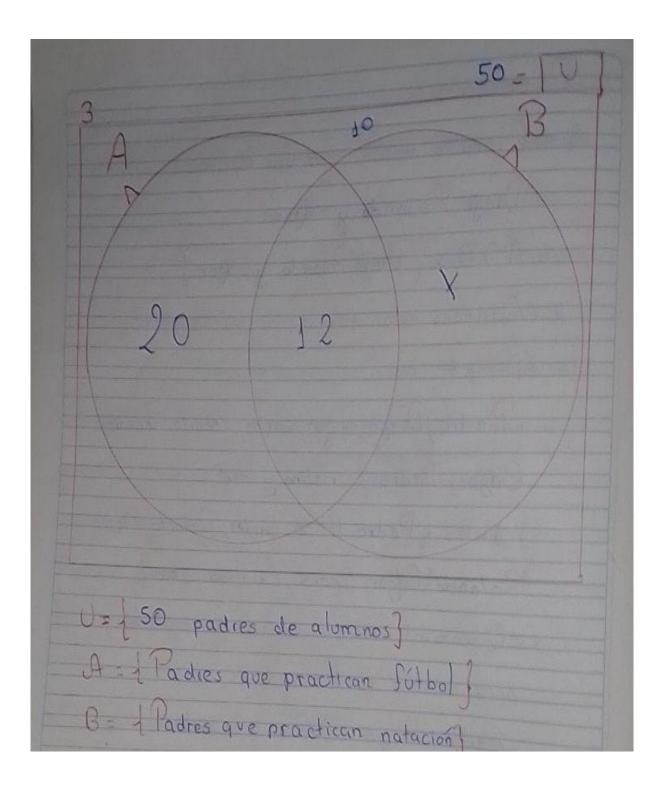
 B-A = { Andrea , Cristina , Jose }
- 5. CQuienes estan solo en uno de esos dos equipar?

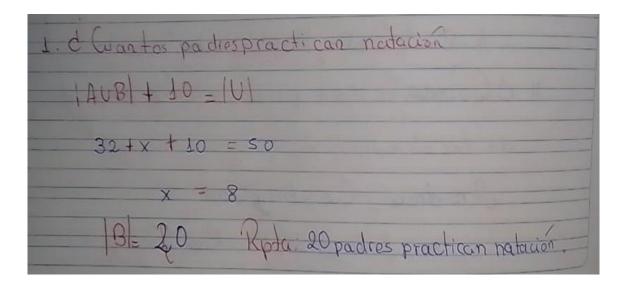
 (AUB) (ANB) = Pedro, Hugo, Carlos, Roberto,

 Andrea, Cristina, José J

 Pedro, Hugo, Carlos, Roberto, Andrea, Cristinay
 Jose

3.-) Se preguntó a 50 padres de alumnos sobre los deportes que practicaban, obteniéndose los siguientes resultados: 20 practican sólo fútbol, 12 practican fútbol y natación y 10 no practican ninguno de estos deportes. Con estos datos averigua el número de padres que practican natación, el número de ellos que sólo practican natación y el de los que practican alguno de dichos deportes.





2 d De los que pradican natación, cuantos

practican solamente natación?

1B-A1 = 8

Apta De los padres que practican natación

solo 8 practican solamente este deporte

3. d Cuantos padres practican algonode

dichos pastes?

|AUB| = |A| + |B| - |ANB|

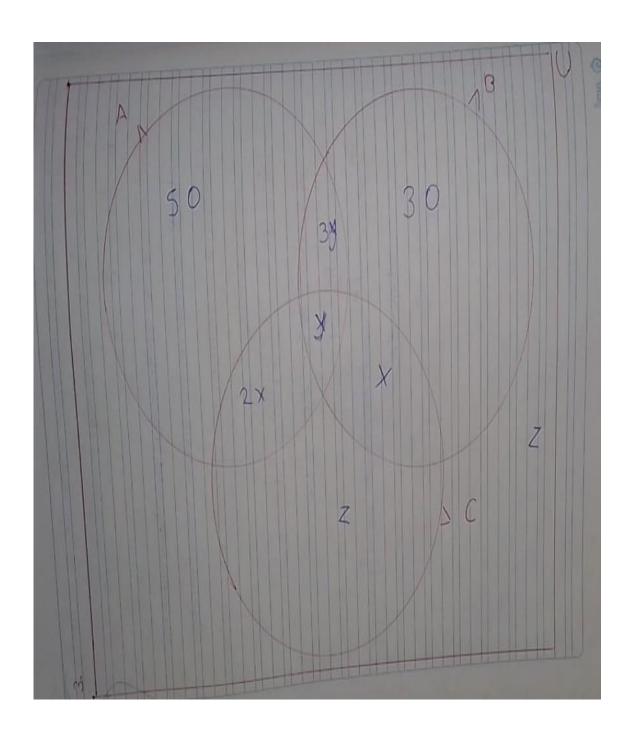
|AUB| = 32 + 20 - 12

|AUB| = 40

Repta: 40 padres practican algua

deporte.

4.-) En una encuesta realizada a 150 personas, sobre sus preferencias de tres productos A, B y C, se obtuvieron los siguientes resultados: 82 personas consumen el producto A, 54 el producto B, 50 consumen únicamente el producto A, 30 sólo el producto B, el número de personas que consumen sólo B y C es la mitad del número de personas que consumen sólo A y B es el tripe del número de las que consumen los tres productos y hay tantas personas que no consumen los productos mencionados como las que consumen sólo C. Determina a) el número de personas que consumen sólo dos de los productos, b) el número de personas que no consumen ninguno de los tres productos, c) el número de personas que consumen al menos uno de los tres productos.



|U= 150 (A) = 82 1B1 = 54 101= 3x+y+z= 43 . IA1 = 50 + 44 12x 82 = 50 + 49 + 2x 4y+2×=32 . . (1) X+8++0E=181. 54 = 30 + 49 + x 49 + x = 24 (I) x = 8 1 4 = 4 . Sum ando todos los valores lengo que obtener el universo de 150 persones 150 = 50 + 4 y + 3x + 30 +2 Z 150 = 50 + 16 + 24 + 30 + 22 150 = 120 + 27