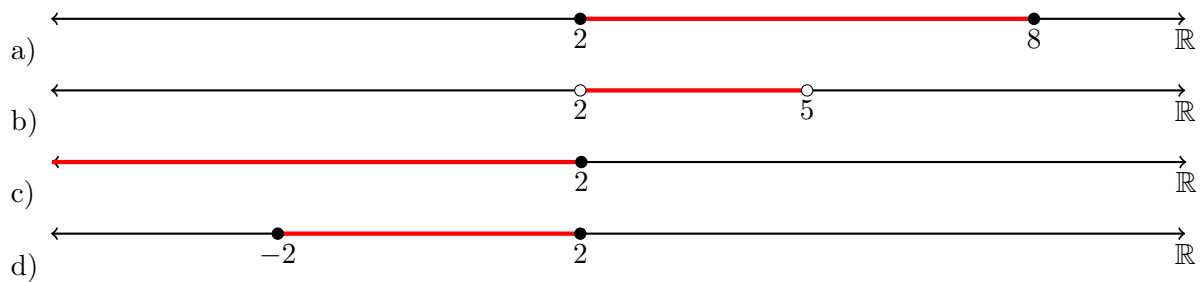


1 3. Represente, na reta real, os intervalos:

- a)  $A = [2, 8]$
- b)  $B = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x < 5\}$
- c)  $C = ]-\infty, 2]$
- d)  $D = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 2\}$

**Solution:**



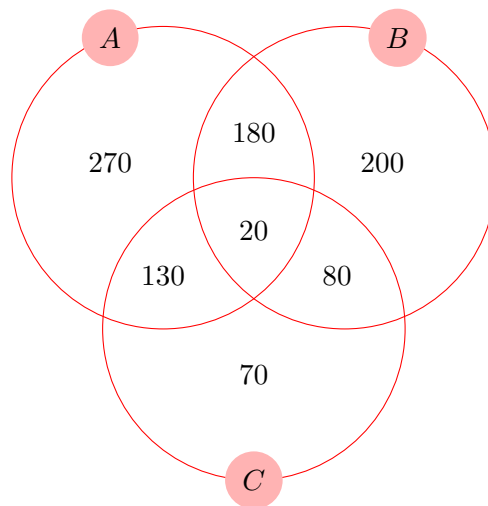
1 4. Uma editora estuda a possibilidade de lançar novamente as publicações: *Helena*, *Senhora* e *A Moreninha*. Para isto, efetuou uma pesquisa de mercado e concluiu que em cada 1000 pessoas consultas:

- 600 leram *A Moreninha*;
- 400 leram *Helena*;
- 300 leram *Senhora*;
- 200 leram *A Moreninha* e *Helena*;
- 150 leram *A Moreninha* e *Senhora*;
- 100 leram *Senhora* e *Helena*;
- 20 leram as três obras.

Calcule:

- a) O número de pessoas que leu apenas uma das obras.
- b) O número de pessoas que não leu nenhuma das obras.
- c) O número de pessoas que leu duas ou mais obras.

**Solution:**



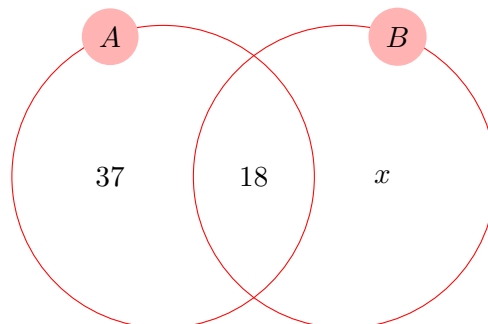
a)  $270 + 70 + 200 = \boxed{540}$

b)  $1000 - (270 + 180 + 130 + 20 + 200 + 80 + 70) = 1000 - 950 = \boxed{50}$

c)  $130 + 20 + 180 + 80 = \boxed{410}$

- 1 5. Um funcionário do departamento de Recursos Humanos de uma indústria automobilística, analisando o currículo de 63 candidatos a postos de trabalho, concluiu que apenas 5 deles nunca haviam trabalhado em montagem ou pintura, 37 já haviam trabalhado em montagem e 18 já haviam trabalhado nos dois setores. Quantos desses candidatos haviam trabalhado apenas em pintura?

**Solution:**

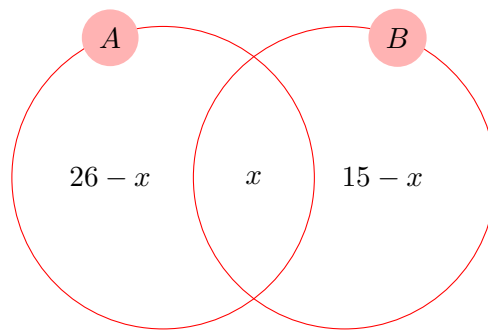


$37 + 18 + x = 63 - 5 \Rightarrow \boxed{x = 3}$

- 1 6. Em uma escola, numa turma de 40 estudantes, 26 jogam futebol, 15 jogam voleibol e 5 não praticam esporte algum. O número de alunos dessa turma que joga somente futebol é:

- a) 8                      b) 16                      c) 10                      d) 20                      e) 12

**Solution:**



$$(26 - x) + x + (15 - x) = 40 - 5 \implies x = 6$$

$$n(F - V) = n(F) - n(F \cap V) = 26 - 6 = \boxed{20}$$