

Lista de Exercício de Inequação

Nível Fácil

- | | |
|---------------------------------|--|
| a) $2x + 5 < -3x + 40$ | e) $8x - 10 > 2x + 8$ |
| b) $6(x - 5) - 2(4x + 2) > 100$ | f) $2(3x + 7) < -4x + 8$ |
| c) $7x - 9 < 2x + 16$ | g) $20 - (2x + 5) \leq 11 + 8x$ |
| d) $-(8 - 4x - 7) \leq 2x + 7$ | h) $20 - 2(3x + 4) + 2(3 - 7x) > 2(-x + 5) - 7x + 9$ |

1-) Carol e Bia tem menos de 40 anos, mas suas idades somam mais que 40. Se a idade da mais velha é o quádruplo da idade da mais nova, qual a soma de suas idades?

2-) O menor numero inteiro que satisfaz a Inequação $8 - 3(2k - 1) < 0$

3-) Quantos valores de maiores que zero e pares satisfazem a inequação:

$$4m - 14 + 6m + 42 \leq 38 + 9m$$

4-) Quais o valores primos que satisfazem a equação $(x + 8)^2 < (x + 1)^2 + 48$

Gabarito

- | | | |
|---------------|----------------|------------------|
| a-) $x < 7$ | d-) $x \leq 4$ | g-) $x \geq 2/5$ |
| b-) $x < -67$ | e-) $x > 3$ | h-) $x < -1/11$ |
| c-) $x < 5$ | f-) $x < -3/5$ | |
- 1-) A mais nova tem 9 anos e a mais velha 36 anos. 2-) 11/3
3-) 6 possíveis valores 4-) $\mathbb{V}\{-\infty, -15/14\}$