

**Exercícios de provas finais - Inequações**

1. Resolva a inequação seguinte.

$$5(1 - x) < \frac{x-3}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2022, 1ª fase, caderno 2

2. Resolva a inequação seguinte.

$$-\frac{3x}{2} + \frac{6+x}{7} < \frac{1}{14}(x + 3)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2021, 1ª fase, caderno 2

3. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{2+x}{3} > 2(x - 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2019, 1ª fase, caderno 2

4. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{x-4}{6} - \frac{1}{3} < 2(x + 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2019, 2ª fase, caderno 2

5. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{1-5x}{4} > 3(x-1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2019, Época especial, caderno 2

6. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{2(1-x)}{3} < \frac{1}{2}x + 2$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, 1ª fase, caderno 2

7. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{1}{4}(3-x) - 2 > \frac{1}{3}x$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, 2ª fase, caderno 2

8. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{1-x}{2} < 3(2x-1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, Época especial, caderno 2

9. Resolva a inequação seguinte.

$$3(1-x) > \frac{x+5}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, 1ª fase, caderno 2

10. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x+3}{5} > 2(x-1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, 2ª fase, caderno 2

11. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{2(3-x)}{3} \leq \frac{x}{2} + \frac{2}{3}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, Época especial, caderno 2

12. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x-1}{6} \leq \frac{5x-1}{3}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2016, 1ª fase, caderno 2

13. Resolve a inequação seguinte.

$$2(1-x) > \frac{x}{5} + 1$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2016, 2ª fase, caderno 2

14. Considera a inequação seguinte.

$$-2x < 6$$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

- (A)  $] - 3, +\infty[$       (B)  $] - \infty, -3[$   
(C)  $] 3, +\infty[$       (D)  $] - \infty, 3[$

2016, Época especial, caderno 2

15. Resolve a inequação seguinte.

$$1 - (3x - 2) < 4 + x$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2015, 1ª fase, caderno 2

16. Considera a inequação  $-3x \geq 6$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

- (A)  $] - \infty, -2]$   
(B)  $] - \infty, 2]$   
(C)  $[-2, +\infty[$   
(D)  $[2, +\infty[$

2015, 2ª fase, caderno 2

17. Resolve a inequação seguinte.

$$2 - x > \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.  
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2015, Época especial, caderno 2