

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais / Provas Finais, Provas de Aferição e de Testes Intermédios

(Fonte: www.iave.pt)

Parte 1 – com calculadora

1. Sejam a e b números reais positivos tais que $a > b$.
Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

(A) $1 - a > 1 - b$

(B) $1 - a < 1 - b$

(C) $\frac{a+b}{2} < b$

(D) $\frac{a+b}{2} > a$

9Ano – Prova Final 2018 – 2.ª Fase – item 6

Parte 2 – sem calculadora

2. Resolva a inequação seguinte: $\frac{2(1-x)}{3} < \frac{1}{2}x + 2$

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

9Ano – Prova Final 2018 – 1.ª Fase – item 12

3. Resolva a inequação seguinte: $\frac{1}{4}(3-x) - 2 > \frac{1}{3}x$

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

9Ano – Prova Final 2018 – 2.ª Fase – item 12

4. Resolva a inequação seguinte: $\frac{1-x}{2} < 3(2x-1)$

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

9Ano – Prova Final 2018 – Época Especial – item 12

5. Resolva a inequação seguinte: $3(1-x) > \frac{x+5}{2}$

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

9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase – item 11

6. Considera a afirmação seguinte.

«Dados quaisquer dois números reais a e b , se $a < b$, então $a^2 < b^2$.»

Apresenta um valor para a e um valor para b que permitam mostrar que esta afirmação é **falsa**.

9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase – item 18

7. Resolva a inequação seguinte: $\frac{x+3}{5} > 2(x-1)$

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

9Ano – Prova Final 2017 – 2.ª Fase – item 14

8. Resolva a inequação seguinte: $\frac{2(3-x)}{3} \leq \frac{x}{2} + \frac{2}{3}$

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

9Ano – Prova Final 2017 – Época Especial – item 12

9. Sejam q e r números reais, tais que $q < r$.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

(A) $2q > 2r$

(B) $-2q > -2r$

(C) $q+2 > r+2$

(D) $q-2 > r-2$

9Ano – Prova Final 2016 – 1.ª Fase – item 9

10. Resolva a inequação seguinte: $\frac{x-1}{6} \leq \frac{5x-1}{3}$

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

9Ano – Prova Final 2016 – 1.ª Fase – item 15

11. Resolva a inequação seguinte: $2(1-x) > \frac{x}{5} + 1$

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

9Ano – Prova Final 2016 – 2.ª Fase – item 13

12. Considera a inequação seguinte: $-2x < 6$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

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

(B) $]-\infty, -3[$

(C) $]3, +\infty[$

(D) $]-\infty, 3[$

9Ano – Prova Final 2016 – Época Especial – item 15

13. Resolva a inequação seguinte: $1 - (3x - 2) < 4 + x$

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

9Ano – Prova Final 2015 – 1.ª Fase – item 10

14. Considera a inequação seguinte: $-3x \geq 6$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

(A) $]-\infty, -2]$

(B) $]-\infty, 2]$

(C) $[-2, +\infty[$

(D) $[2, +\infty[$

9Ano – Prova Final 2015 – 2ª Fase – item 10

15. Resolva a inequação seguinte: $2 - x > \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$

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

9Ano – Prova Final 2015 – Época Especial – item 15

16. Resolva a inequação seguinte: $1 + \frac{x+1}{2} \geq \frac{1}{3}(1-2x)$

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

9Ano – Prova Final 2014 – 1.ª Chamada – item 13

17. Resolva a inequação seguinte: $\frac{x}{10} + \frac{3x+1}{5} \geq \frac{x}{2}$

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

9Ano – Prova Final 2014 – 2.ª Chamada – item 9

Publicado a 21 de outubro de 2018.

Caso detete algum erro ou gralha, agradecemos que nos contacte por email (portalmath@outlook.pt) ou usando o formulário de contacto da página, de forma a podermos corrigir o mesmo e disponibilizar a versão atualizada o mais brevemente possível.

