

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

Fonte: www.iave.pt

Parte 2 – sem calculadora

1. Resolva a equação seguinte: $6x^2 - x - 1 = 0$
Apresenta as soluções na forma de fração irredutível.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase – item 10**
2. Resolva a equação seguinte: $10x^2 - 3x - 1 = 0$
Apresenta as soluções na forma de fração irredutível.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2017 – 2.ª Fase – item 13**
3. Resolva a equação seguinte: $2x^2 + 5x - 3 = 0$
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2017 – Época Especial – item 11**
4. Resolva a equação seguinte: $x^2 + 3(x - 2) = x - 3$
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2016 – 1.ª Fase – item 14**
5. Resolva a equação seguinte: $x(x - 1) + 2 = 3 - x^2$
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2016 – 2.ª Fase – item 12**
6. Resolva a equação seguinte: $2x^2 = \frac{x+2}{3}$
Apresenta as soluções na forma de fração irredutível.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2016 – Época Especial – item 14**
7. Resolva a equação seguinte: $\frac{x(x-4)}{4} = 9 - x$
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2015 – 1.ª Fase – item 9**
8. Resolva a equação seguinte: $\frac{x^2+3}{4} + \frac{x-7}{2} = 1$
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2015 – 2.ª Fase – item 9**
9. Resolva a equação seguinte: $x(6x - 1) = 1$
Apresenta as soluções na forma de fração irredutível.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. **9Ano – Prova Final 2015 – Época Especial – item 8**

10. Resolva a equação seguinte: $x = 4x^2 - \frac{1}{2}$
Apresenta as soluções na forma de fração irredutível.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2014 – 1.ª Chamada – item 12

11. Resolva a equação seguinte: $-2x^2 = 4 - 3(x + 1)$
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2014 – 2.ª Chamada – item 11.2

12. Resolva a equação seguinte: $(x + 1)^2 = 1 - 3x$
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano – Teste Intermédio – 21 março 2014 – V1 – item 10

13. Resolva a equação seguinte: $2x^2 + 3x = 3(1 - x) + 5$
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2013 – 1.ª Chamada – item 9

14. Resolva a equação seguinte: $2x(x + 1) - (1 - x) = 1$
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2013 – 2.ª Chamada – item 5

15. Na figura ao lado, estão representados, num referencial cartesiano, parte do gráfico de uma função quadrática f e o triângulo $[OAB]$.

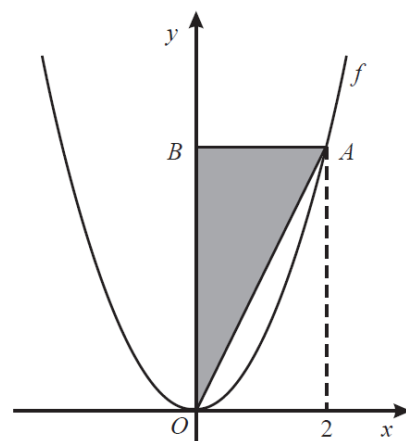
Sabe-se que:

- o ponto O é a origem do referencial;
- o ponto A pertence ao gráfico da função f e tem abcissa igual a 2;
- o ponto B pertence ao eixo das ordenadas;
- o triângulo $[OAB]$ é retângulo em B ;
- a função f é definida por $f(x) = ax^2$, sendo a um número positivo.

Admite que $f(x) = 3x^2$.

Resolva a equação $f(x) = 5x - 2$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



9Ano – Teste Intermédio – 12 abril 2013 – V1 – item 11.2

16. Resolva a equação seguinte: $(x + 2)^2 = 3x^2 + 2x$
Apresenta os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2012 – 1.ª Chamada – item 8

17. Resolva a equação seguinte: $x(x - 2) + 3(x - 2) = 0$
Apresenta os cálculos que efetuares.

9Ano – Prova Final 2012 – 2.ª Chamada – item 8

18. Resolva a equação seguinte: $\frac{(x - 1)^2}{6} - \frac{2x + 1}{3} = 1$

Apresenta os cálculos que efetuares.

9Ano – Teste Intermédio – 12 maio 2012 – V1 – item 5

Publicado a 22 de janeiro 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.

