

FT – Equações do 2.º grau Matemática

a	0	Λ	n	\cap
\sim	١.	\boldsymbol{H}	11	()

Nome: ______ N.°: ____ Turma: ___

2018/19

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

Fonte: <u>www.iave.pt</u>

Parte 2 - sem calculadora

1. Resolve a equação seguinte: $15x^2 - 2x - 1 = 0$ Apresenta as soluções na forma de fração irredutível. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano - Prova Final 2018 - 1.ª Fase - item 11

2. Resolve a equação seguinte: $24x^2 + 2x - 1 = 0$ Apresenta as soluções na forma de fração irredutível. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano - Prova Final 2018 - 2.ª Fase - item 11

3. Resolve a equação seguinte: $15x^2 + 2x - 1 = 0$ Apresenta as soluções na forma de fração irredutível. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano - Prova Final 2018 - Época Especial - item 11

4. Resolve 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

5. Resolve 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

6. Resolve a equação seguinte: $2x^2 + 5x - 3 = 0$ Apresenta todos os cálculos que efetuares.

9Ano - Prova Final 2017 - Época Especial - item 11

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

9Ano - Prova Final 2016 - 2.ª Fase - item 12

9Ano - Prova Final 2016 - 1.ª Fase - item 14

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

9. Resolve a equação seguinte: $2x^2 = \frac{x+2}{3}$

9Ano - Prova Final 2016 - Época Especial - item 14

Apresenta as soluções na forma de fração irredutível. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

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

10. Resolve a equação seguinte: $\frac{x(x-4)}{4} = 9 - x$ Apresenta todos os cálculos que efetuares.

11. Resolve 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

12. Resolve 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

13. Resolve 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

14. Resolve 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

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

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

16. Resolve 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

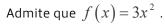
17. Resolve a equação seguinte: 2x(x+1)-(1-x)=1Apresenta todos os cálculos que efetuares.

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

18. Na figura ao lado, estão representados, num referencial cartesiano, parte do gráfico de uma função quadrática f e o triângulo [OAB]. Sabe-se que:

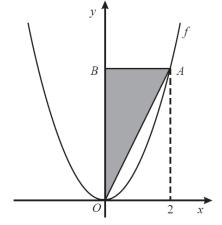


- ullet o ponto A pertence ao gráfico da função f e tem abcissa igual a 2 ;
- \bullet o ponto B pertence ao eixo das ordenadas;
- o triângulo [OAB] é retângulo em B;
- a função f é definida por $f(x) = ax^2$, sendo a um número positivo.



Resolve a equação f(x) = 5x - 2.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



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

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

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

20. Resolve a equação seguinte: x(x-2) + 3(x-2) = 0Apresenta os cálculos que efetuares.

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

21. Resolve 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 15 de outubro de 2018.

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