

Lei do anulamento do produto (9.º ano) Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



1. Para cada equação, (1), (2) e (3), assinala com X a opção que apresenta o respetivo conjunto solução.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
		{}	{2}	$\{-2,2\}$	$\{-4\}$	$\{-4,4\}$
(1)	$x^2 - 4 = 0$					
(2)	$x^2 + 4 = 0$					
(3)	$(x+4)^2 = 0$					

Prova Final 3.º Ciclo - 2023, 2.ª fase

 $2.\,$ Resolve as equações seguintes, aplicando a lei do anulamento do produto.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

A	В
x(x+3) = 0	$4x - x^2 = 0$

Instrumento de Aferição Amostral, 8.º ano - 2021

3. Resolve as equações (1) e (2), aplicando a lei do anulamento do produto. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

(1)
$$(x-1)(x+2) = 0$$

(2) $2x - x^2 = 0$

Prova de Aferição $8.^{\rm o}$ ano - 2018

4. Resolve a equação seguinte.

$$\frac{x(x-4)}{4} = 9 - x$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2015, 1.ª fase

5. Resolve a equação seguinte.

$$(x+1)^2 = 1 - 3x$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Teste Intermédio 9.º ano - 21.03.2014

6. Resolve a equação seguinte.

$$x(x-2) + 3(x-2) = 0$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final $3.^{\rm o}$ Ciclo - 2012, $2.^{\rm a}$ chamada

7. Resolve a equação seguinte.

$$(x-2)^2 - 9 = 0$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2011, Ép. Especial

8. Quando se coloca um objeto sobre a areia, ela fica marcada devido à pressão exercida por esse objeto.

A tabela ao lado relaciona a **pressão**, exercida por um tijolo sobre a areia, com a **área** da face do tijolo que está assente na areia.

$\acute{\mathbf{A}}\mathbf{rea}\;(\mathrm{m}^2)$	0,005	0,01	0,02
$\mathbf{Press\~{ao}} \; (\mathrm{N/m^2})$	4000	2000	1000

A pressão está expressa em newton por metro quadrado (N/m^2) e a área em metro quadrado (m^2) .

Na figura ao lado, podes ver um tijolo.

Na posição em que o tijolo se encontra, a pressão que ele exerce sobre a areia é 4000 $\rm N/m^2$

A face do tijolo que está assente na areia é um retângulo, em que o comprimento é igual ao dobro da largura, tal como está assinalado na figura.

De acordo com os dados da tabela, determina a largura, l, desse retângulo.

Apresenta todos os cálculos que efetuares e, na tua resposta, indica a unidade de comprimento.



Teste intermédio $9.^{\rm o}$ ano - 07.05.2008

9. Determina as soluções da seguinte equação:

$$3x^2 - 6x = 0$$

Apresenta os cálculos que efetuares.

Prova de Aferição - $2004\,$