



$(x-3)(x+4) = 0$
 $0 \times (x+4) = 0$ ou $(x-3) \times 0 = 0$
 $\rightarrow (x-3) = 0$ ✓ $(x+4) = 0$
 $x = 3$ ✓ $x = -4$

Lei do anulamento do produto (9.º ano)

Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



1. Assinala a opção que apresenta o conjunto solução da equação $2x^2 - 5x = 0$.

- (A) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ (B) $\left\{0, \frac{5}{2}\right\}$ (C) $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$ (D) $\left\{-\frac{5}{2}, 0\right\}$

Prova Final 3.º Ciclo - 2024, 1.ª fase

2. 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

3. Resolve as equações seguintes, aplicando a lei do anulamento do produto.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

A	B
$x(x + 3) = 0$	$4x - x^2 = 0$

Instrumento de Aferição Amostral, 8.º ano - 2021

4. 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.º ano - 2018

5. 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

6. Resolve a equação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Teste Intermédio 9.º ano - 21.03.2014

7. Resolve a equação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2012, 2.ª chamada

8. Resolve a equação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

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

9. 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.

Área (m ²)	0,005	0,01	0,02
Pressão (N/m ²)	4000	2000	1000

A pressão está expressa em newton por metro quadrado (N/m²) e a área em metro quadrado (m²).

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 N/m²

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.º ano - 07.05.2008



10. Determina as soluções da seguinte equação:

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

Apresenta os cálculos que efetuares.

Prova de Aferição - 2004

