

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MORTÁGUA

## Lei do anulamento do produto - Ficha de Trabalho nº 1 - 8º ano

Exames até 2019

1. 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

2. 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

3. Resolve a equação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Teste Intermédio 9.º ano - 21.03.2014

4. 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

5. Resolve a equação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

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

6. 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 <sup>2</sup> )      | 0,005 | 0,01 | 0,02 |
| Pressão (N/m <sup>2</sup> ) | 4000  | 2000 | 1000 |

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

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/m<sup>2</sup>

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

7. Determina as soluções da seguinte equação:

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

Apresenta os cálculos que efetuares.

Sol : (1.1)  $\{-2, 1\}$  (1.2)  $\{0, 2\}$  (2)  $\{-6, 6\}$  (3)  $\{-5, 0\}$  (4)  $\{-3, 2\}$  (5)  $\{-1, 5\}$  (6) 0,05 (7)  $\{0, 2\}$