Ano letivo 2018/2019
Mini Teste nº4 - Matemática - 9º A

1. Indica se cada uma das seguintes afirmações é verdadeira (V) ou falsa (F).

   ☐ A equação $x^2 = 1 - x + x^2$ é do 2º grau.

   ☐ Se $k = -1$, a equação $x^2 + (k+1)x + 3 = 0$ é impossível.

   ☐ Uma equação que admite as soluções 1 e 3 poderá ser $x^2 + 4x + 3 = 0$.

   ☐ É correto escrever: $(x-3)(2x+1) = 9 \Leftrightarrow x - 3 = 9 \vee 2x + 1 = 9$

   ☐ Aplicou-se corretamente a fórmula resolvente:

$$2x - 5x^2 + 3 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5 \mp \sqrt{25-24}}{4}$$

2. Resolve corretamente e sem aplicar a fórmula resolvente, cada uma das seguintes equações

   2.1. $5x^2 = 0$

   2.2. $2x^2 - 5 = 3$

   2.3. $x^2 + 6x = 0$

LIVEWORKSHEETS

3. Completa a seguinte tabela:

$ax^2 + bx + c = 0$	a	b	c	$\Delta = b^2 - 4ac$	Número de soluções
$7x^2 - 9x + 2 = 0$					
$2x^2 - x + 10 = 0$					

4. Resolve as equações do 2º grau, utilizando a fórmula resolvente.

4.1. $x^2 - 7x + 10 = 0$

4.2. $(x + 3)^2 = 16$

5. Calcula o valor de k de modo que a equação do 2º grau, $2x^2 - 3x + k = 0$, tenha duas soluções distintas.

Bom Trabalho

LIVEWORKSHEETS