



Nome: _____

Data: __/__/__

1. Escreve na forma canónica cada uma das seguintes equações.

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a, b \text{ e } c \in \mathbb{R} \text{ e } a \neq 0)$$

1.1. $-\frac{1}{3}x(x - 4) = 0$

1.4. $1 - (x - 5)(x - 5) = x - 2x^2$

1.2. $(2x + 3)^2 = 5$

1.5. $-(-x - 3)^2 = 6(-x^2 - x)$

1.3. $\left(\frac{1}{2}x - 1\right)^2 = x$

1.6. $(2x - 1)(5 - x) = \frac{1}{2}$

2. Completa o quadro que se segue.

Forma canónica $ax^2 + bx + c = 0$	a	b	c	Completa / Incompleta
$2x^2 + 3x + 7 = 0$				
$-x^2 - 5x + 2 = 0$				
	-3	6	-8	
$x^2 - 5x = 0$				
$4x^2 - 7 = 0$				
	8	0	3	
$-\frac{x^2}{3} + \pi^2 = 0$				

3. Para cada valor real de k , a equação seguinte é do 2º grau.

$$x^2 + (k - 1)x + 10 = 0$$

- 3.1. Indica o valor de k que torna a equação incompleta.

- 3.2. Verifica se -2 é ou não solução da equação quando se substitui k por 3 na equação.