

Aluno \_\_\_\_\_

Turma \_\_\_\_\_

Caderno de Estudos 9 – 8ª Série – Entrega até 14/05



1.

Identifique **a**, **b** e **c** em cada uma das equações.

$$x^2 - 3x + 8 = 0 \quad \begin{cases} a = \\ b = \\ c = \end{cases}$$

$$2y^2 - 20 = 0 \quad \begin{cases} a = \\ b = \\ c = \end{cases}$$

$$-3x^2 + 2x = 5 \quad \begin{cases} a = \\ b = \\ c = \end{cases}$$

$$5m^2 = 11m \quad \begin{cases} a = \\ b = \\ c = \end{cases}$$



Uma equação do 2º grau é incompleta quando  $b = 0$  ou  $c = 0$  ou, ainda,  $b = 0$  e  $c = 0$

Sendo assim, quais as equações incompletas do exercício anterior?

2.

### EQUAÇÕES INCOMPLETAS DO 2º GRAU

**c = 0**

$$x^2 - 7x = 0$$

$$x \cdot (x - 7) = 0$$

$\downarrow$   $\downarrow$   
 $x = 0$        $x - 7 = 0$   
 $\phantom{x = 0}$        $x = 7$

$S = \{0, 7\}$

**b = 0**

$$x^2 - 25 = 0$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \pm \sqrt{25}$$

$$x = \pm 5$$

$S = \{-5, 5\}$

3.

Determine as raízes das equações incompletas do 2º grau.

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

e)  $x^2 = \frac{2}{3}x$

b)  $4n^2 - 9 = 0$

f)  $x^2 + 49 = 0$

c)  $-3y^2 - 10y = 0$

g)  $x^2 - \frac{16}{25} = 0$

d)  $x^2 - x = 0$

h)  $7x^2 = 0$