**Álgebra**

**Gráfico de FUNÇões**

***Ao final da atividade, se autoavalie e coloque sua nota de DPO.***

**INDIVIDUAL**

**1.** Considere a função afim representada genericamente por **y = ax + b**. Determine quais das sentençcas a seguir são verdadeiras. Justifique sua resposta.

**a)** (0,**b**) é o ponto de intersecção da reta que representa o gráfico da função com o eixo **Oy**.

( )\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** (**b**,0) é o ponto de intersecção da reta que representa o gráfico da função com o eixo **Oy**.

( )\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** (0,-**b/a**) é o ponto de intersecção da reta que representa o gráfico da função com o eixo **Ox**.

( )\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** (-**b/a,**0) é o ponto de intersecção da reta que representa o gráfico da função com o eixo **Ox**.

( )\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Baseado no que você achou verdadeiro na atividade 1 e nos gráficos das funções representados a seguir, determine os valores de **a** e de **b** da função afim **y = ax + b**.

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |

**3.** Quais retas das funções afim a seguir são paralelas entre si? Por que?

**a) y = 2x – 3 b) y = 5x + 2**

**c) y = 3x – 2 d) y = 5x – 3**

**e) y = 2x + 5 f) y = 3x + 5**

**DPO: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_**