

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

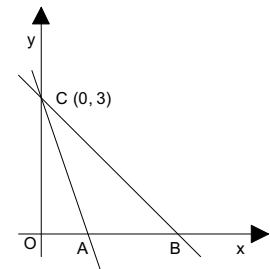
Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflecta globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

*Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.*

## A equação de uma recta

1. Observa a figura seguinte e, de acordo com os dados, determina a expressão analítica da função afim cujo gráfico é a recta:

- AC, sabendo que a área do triângulo [OAC] é  $\frac{3}{2}$ .
- BC, sabendo que o triângulo [OBC] é isósceles.



2. Constrói um *sketch* no *The Geometer's Sktechpad* e confirma os resultados obtidos.