

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.

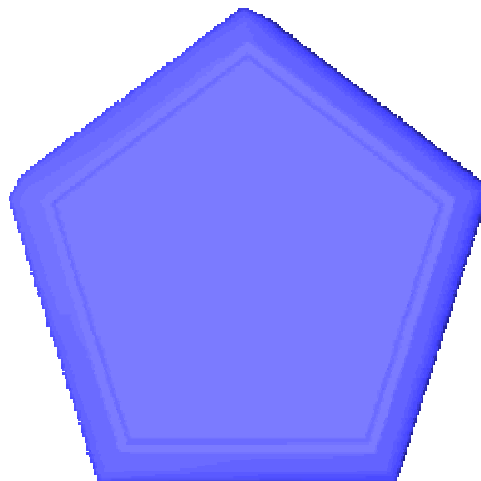
*Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.*

## O pentágono

Considera, num referencial cartesiano, o pentágono cujos vértices são os pontos de coordenadas:

(1, 1); (1, 7); (5, 7); (5, 1) e (3, 5)

Constrói uma redução do pentágono, de razão  $\frac{1}{2}$ , servindo-te do ponto auxiliar (11, 9).



***Tente utilizar recursos tecnológicos... e use a sua imaginação...***

*The Geometer's Sketchpad*, por exemplo...