**Álgebra - equação quadrática**

***Ao final da atividade, lembre-se de colocar sua nota de DPO***

**INDIVIDUAL**

Em um condomínio fechado, os condôminos decidiram implantar uma academia ao ar livre junto ao muro.

Para segurança dos moradores e para proteção do local da instalação da academia ao ar livre, foi decidido que seria instalada uma cerca utilizando tapumes de madeira.

O muro próximo de onde será instalada a academia tem mais de 50 m de comprimento e o condomínio dispõe de 40 m de tapume.

Para se conseguir uma região retangular feita com este tapume (utilizando o muro como um dos lados do retângulo) com a maior área possível, é preciso resolver um problema matemático e os condôminos estão precisando de ajuda.

**1.** Faça uma representação matemática do problema de cercar a área próxima ao muro para a instalação da academia ao ar livre.

Ajude os condôminos explicando com bastante detalhe o seu raciocínio. Use desenhos quando for preciso, use letras para representar valores que você desconhece.

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