

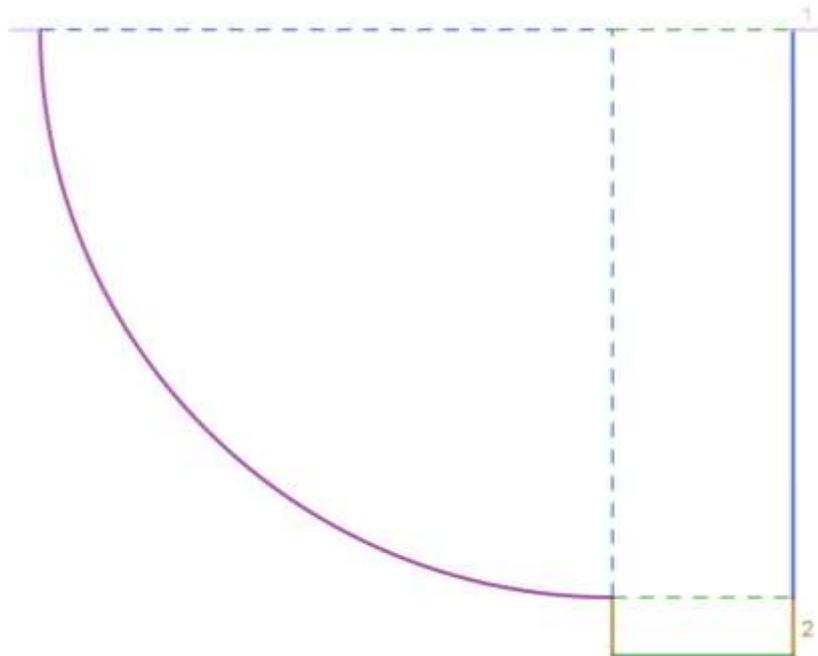
Aluno(s):

Data:

Problema – Calha Seção retângulo-circular

Uma chapa galvanizada retangular, com 3 m de comprimento e 62 cm de largura, será dobrada em formato de seção retângulo-circular de modo a formar uma calha com 3 metros de comprimento. Deseja-se obter as medidas dessa seção que proporcionam a maior capacidade possível de água e o valor dessa capacidade. Assim como mostra a Figura 1, considere uma 'dobra' de 1 cm de cada lado ao longo da calha, que será usada para fixação.

Figura 1 – Planificação da calha seção retângulo-circular



Fonte: a autora

Fonte: adaptado de Menino e Onuchic (2017)

- Registre em uma folha todas as estratégias de resolução pensadas pelo grupo e entregue ao professor no final da atividade.