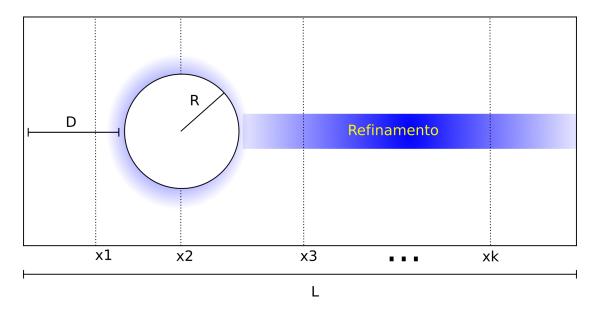
## SME0250 e SME5827 - Geração de Malhas 2017.2

Prof. Luis Gustavo Nonato Prof. Antonio Castelo Filho

## Descrição Projeto 1

Considere um domínio como illustrado na figura abaixo.



Escreva um programa que receba como entrada os parâmetros D,R,L e k e construa uma malha no interior do domínio retangular e fora do círculo de raio R. A malha deve satisfazer:

- 1. Uma das partições Xi deve dividir o círculo de raio D em duas metades.
- 2. A malha deve estar mais refinada nas regiões indicada em azul.
- 3. O círculo deve estar centrado no meio do domínio.