Lista 5 – Exercício 12

De acordo com a regra de Chvorinov, considerando n=2 por padrão;

1. Conseguimos encontrar a constante B do molde através dos dados iniciais de resfriamento de um cubo fundido nesse molde ->

=> => B=2,232 (s/mm)

1. Para um cilindro fundido no mesmo tipo de molde -> Ts = B \*(Vci/Aci)^2

Ts = 2,232 \* ((pi\*15^2\*50)/(2\*pi\*15^2+2\*pi\*15\*50))^2

Ts = 2,232\*(35343/6126)^2 = 74,3s

=> =>