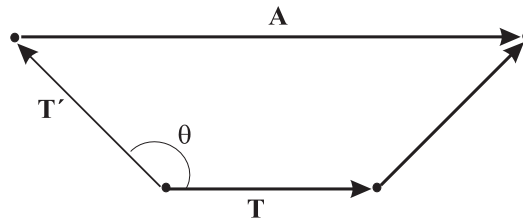


## 2 Redes Cristalinas I

---

1. Mostre que as únicas rotações cristalograficamente aceitas são as de ordem  $1, \pm 2, \pm 3, \pm 4$  e  $\pm 6$ . Dica: para que a figura abaixo seja um rede cristalina  $\mathbf{T}$ ,  $\mathbf{T}'$  e  $\mathbf{A}$  devem ser vetores da rede



2. Encontre a rede de translação de cada uma das estruturas 2D representadas a a seguir. O que pode ser dito sobre os parâmetros de rede de cada malha? Quais são as condições impostas sobre os comprimentos e ângulos de cada malha?

