

Tarefa 2

Vitor Manoel

18 de maio de 2025

Questão 1

a) Podemos entender $\theta(a,b)$ como o arco entre os vetores a e b , para expressar isso usando $\theta(a)$ e $\theta(b)$, entendemos que essas expressões retornam os arcos com o vetor padrão do plano 2D $(1,0)$, ou seja, a simples diferença $\theta(a)-\theta(b)$ parece resolver o problema, entretanto, alguns casos onde os vetores estão em certos quadrantes retornam resultados negativos, o que não desejamos, para corrigir isso, limitamos a expressão para o intervalo $[0,8)$, acrescentando resto de 8 no final da expressão, por fim temos:

$$\theta(a,b) = (\theta(b) - \theta(a)) \bmod 8$$

b)