Vito Melchioretto (1.3) Veton A: (5-10, 8-4) = (-5,4) Veton B: (8-4, 17-13) = (4,4) Veton C: (11-17, 5-5) = (-6,0) Veton D: (12-12,8-14) = (0,-6) Vetor E: (15-17, 12-16)=(-2,-4) 4.4 Veton $A: |(-5,4)| = \sqrt{((-5)^2 + 42)} \approx 6,4$ Veton B: $|(4,4)| = \sqrt{(4^2 + 4^2)} \approx 5,7$ Vetor(:|(-6,0)|= \((-6)^2+0)^2=6 Vetor D: $|(0,-6)| = \sqrt{(0^2 + (-6)^2)} = 6$ Vetor $[(-2,-4)] = \sqrt{((-2)^2 + (-4)^2)} \simeq 4,5$

Lembrando que a magnitude é a distancia entre a origem e a ponta do vetor.

D:
$$\theta = \arctan(-6.0) = -90^{\circ}$$

E: $\theta = \arctan(-4.-2) = 116.57^{\circ}$

O problema do Caixero Viajonte tem como objetivo encontror a menor resta que um careiro - viojante pode percorrer poro visitor todos as cidades de um determinado conjento. Esse probléma tem releção com a historia dos vetores, pois as técnicos matemáticos usados para resolvila, como a silgebra l'nesi e geometris onalitico, desenvolvidos em grande porte a portir da teorio dos Vetores.