



Aloghone. Veto PIAL

$$P = (10.2 | -56.13))$$
 $Y = R$
 $X = R$



EXERCÍCIO PRÁTICO 1.3

Um avião tem uma velocidade em relação ao solo de 350 km/h exatamente na direção oeste. Se houver vento soprando na direção nordeste com velocidade de 40 km/h, calcule a velocidade real do avião no ar e a orientação em que ele se desloca.

· AVIAD -350 (-cos 180°+ seu 0°)

· Vento 40 (- (0>45°+ seu 45°)

-> AVIAO

A= 350 (-Cos180° + ren 0°) - (-350.cos180° + 350, ren 0° A= (+350x+0ay) -> A= (+350x+0y)

-> Vento (6) -> (40 cos 45 + 40 sen 45)

V= (28,8x+28,8)

(40.0170+40.0170)

(28,8 x + 28,8 y)

Sorma AVIÃO + Vento

A=(-350AX+OAY) V=(-28,8VX+28,8VY)

AV=(350+2818) + (OAY+2818VY)

ΔN = (-378,8+28,8) - Coordinada Retaugulan

X2+ Y2= R2

 $2^{2} = (-3788) + (28.8)^{2}$

 $P^{2} = (7434841) + (829,44)$ $P = \sqrt{144.3888}$

2=379,88

