le amputação gráfica - NP2 -P2 = (5,5) P3 = (2,2) Rotagas em torno do pronto P3=(2,2) Tiem-se que as cormulas 1 x' = x cos B - y sen B' 1 y' = x sen B + by cos B apenas para a ex rotação em forme da origem. Gendo assim, tem-se que: fazer a translação de P3 para

ou seja subtrair 2 em x e 2 em y o Pi acompanha a translação allem sendo: P' = (1-2, 1-2) = (-1,-1) Rotaco de Pi= (-1,-1) em torno da origem: P3 = (2,2)! x' = -1. eos 30° - (-1) sen 30° $-\infty^{2} = -0.865 + 0.5$ $-\infty' = -0,365//$ eg' = -1. sen 30° + (-1.), cos 30° y' = -0,5 - 0,865 = -1,365Translaçã corretiva: somar 2 na coordinada se e 2 na coordenada y: (x') = -0.365+2 (tilibra)

ももももももももも

(tilibra)

x'' = 1.635y"= -1.365 +2 y" = 0,635 O paciocínio para o granto P3 = (5,5) é analogo _ correcce franslage : removendo 2 em x e 2 em y (= (5-2,5-2)= £ (3,3) Rotação em torno da dugem $x' = 3.000 \beta - 3.500 \beta =$ = 3.0,865-3,05=2595-15= = 1,095

y'= 3 sen 3 + 3, cos 8.