



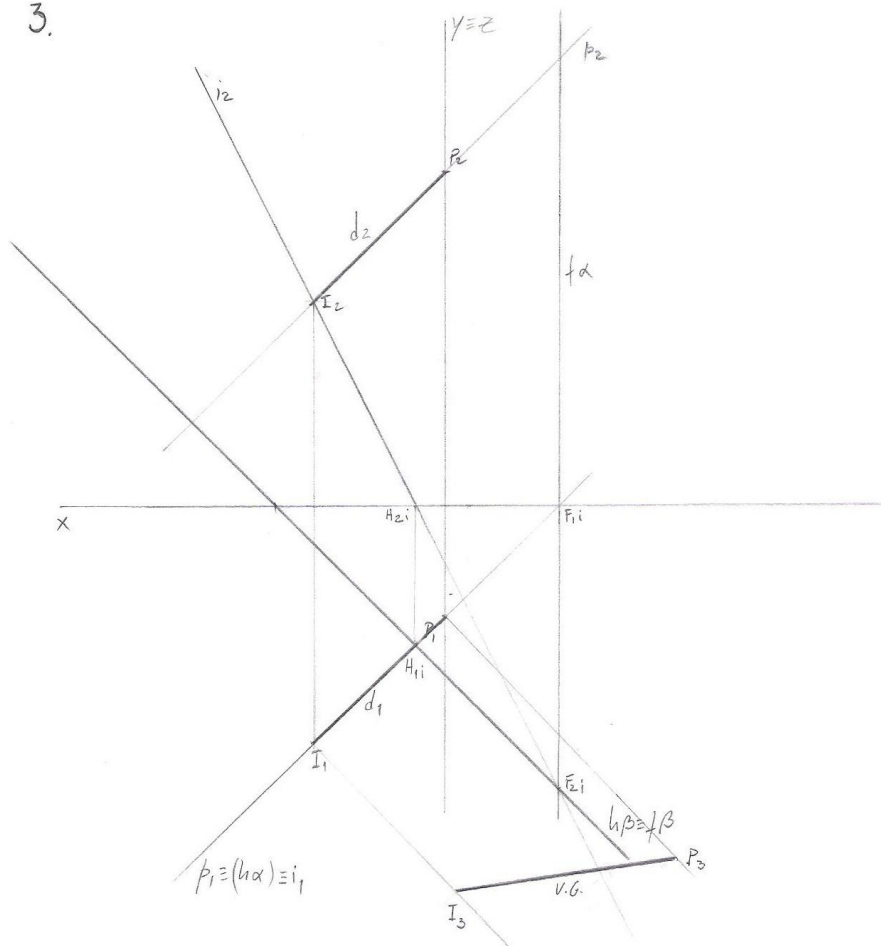
GEOMETRIA DESCRITIVA A – 11º ANO
Ficha de trabalho 2 – PROBLEMAS MÉTRICOS
Distâncias de um ponto a um plano

1. Determine as projeções e a V. G. da distância do ponto **A** ao plano ρ , de rampa, sabendo que as coordenadas de **A** são (3;4); que o traço frontal de ρ tem 3 de cota e que o plano faz um diedro de 60° com o Plano Frontal de Projeção, sendo que o seu traço horizontal se encontra no **SPHA**.
2. Determine as projeções e a V. G. da distância de **P** a $\beta_{1/3}$, sabendo que as coordenadas de **P** são (2;5).
3. São dados um plano oblíquo β e um ponto **P** (0;2;6). O plano β é perpendicular ao $\beta_{2/4}$, tem o seu ponto no eixo **x** com 3 de abcissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 45° com abertura para a esquerda. Determine as projeções e a V. G. da distância de **P** a α .

Bom trabalho!

TPC: É dado um plano oblíquo α , perpendicular ao $\beta_{1/3}$. O seu traço horizontal faz um ângulo de 40° (a.d.) com o eixo **x**, sendo concorrente com este num ponto com 2 de abcissa. Determine as projecções e a V.G. da distância do ponto **M** (0;4;5) ao plano por meio de rotação.

3.



TPC2

