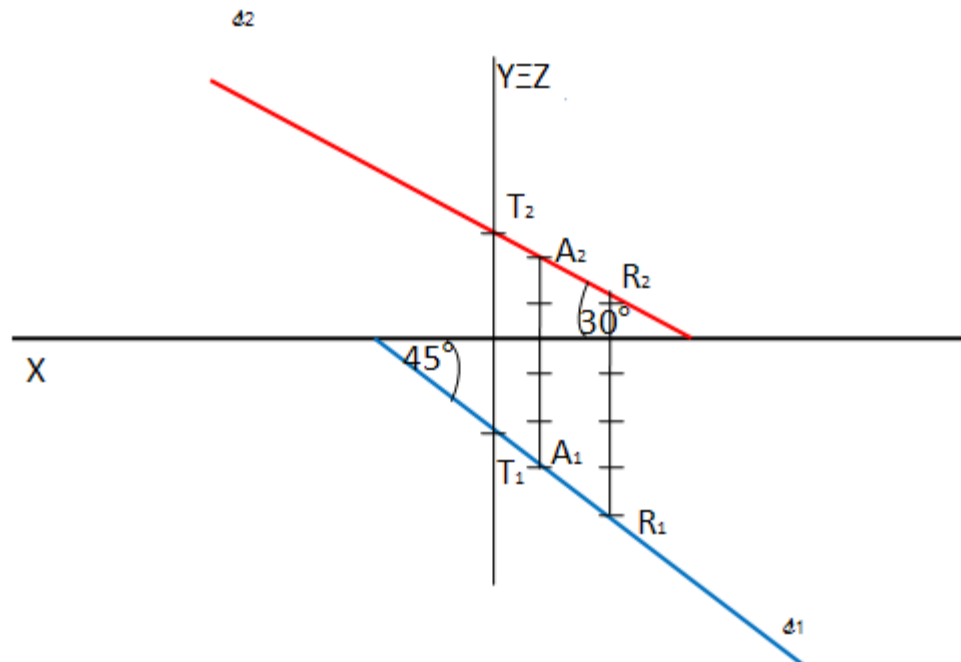


GEOMETRIA DESCRITIVA - A

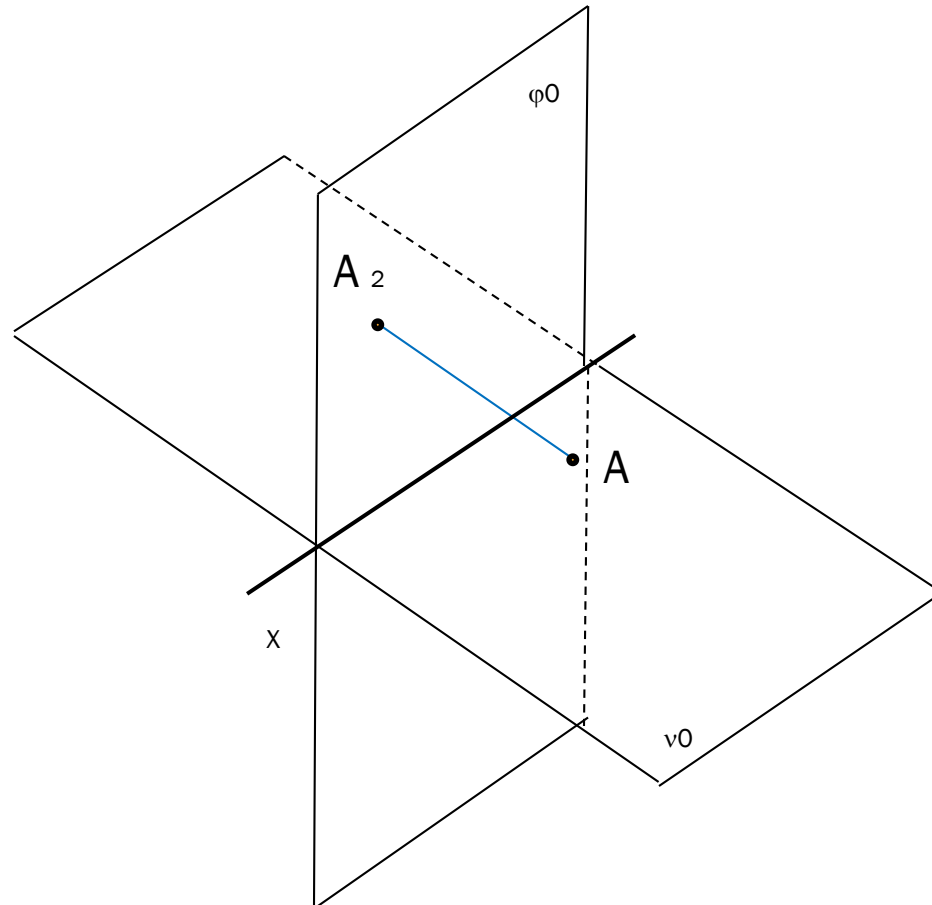
CORREÇÃO DO TESTE FORMATIVO



1- Defina os seguintes conceitos:

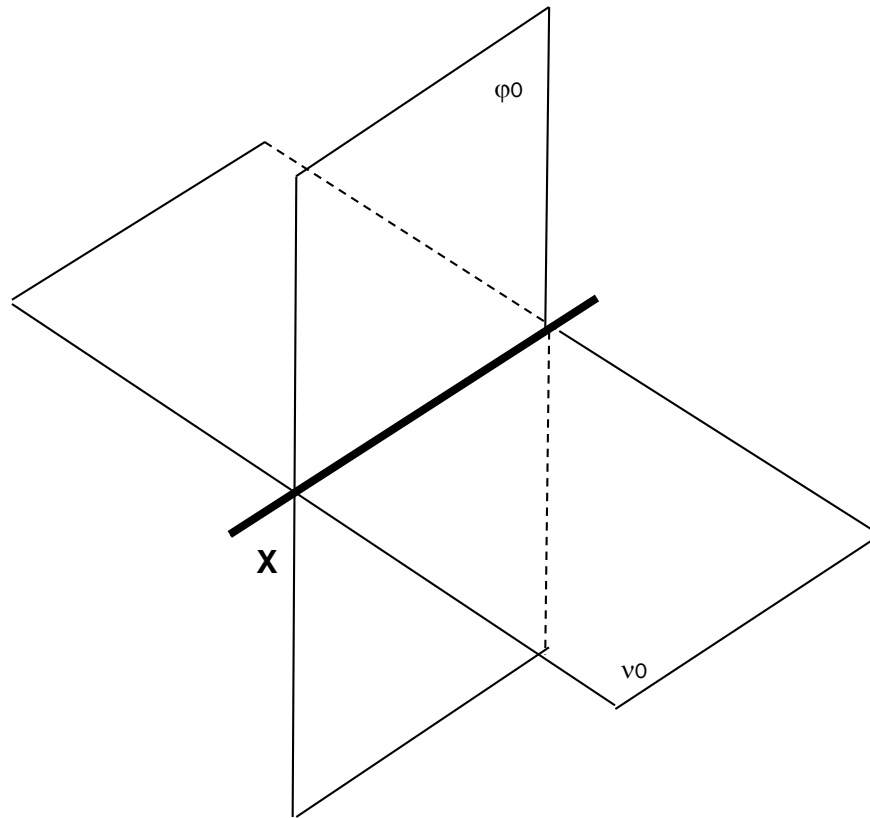
1.1- Afastamento de um ponto:

R: Distância de um ponto ao plano frontal de projeção (φ_0).



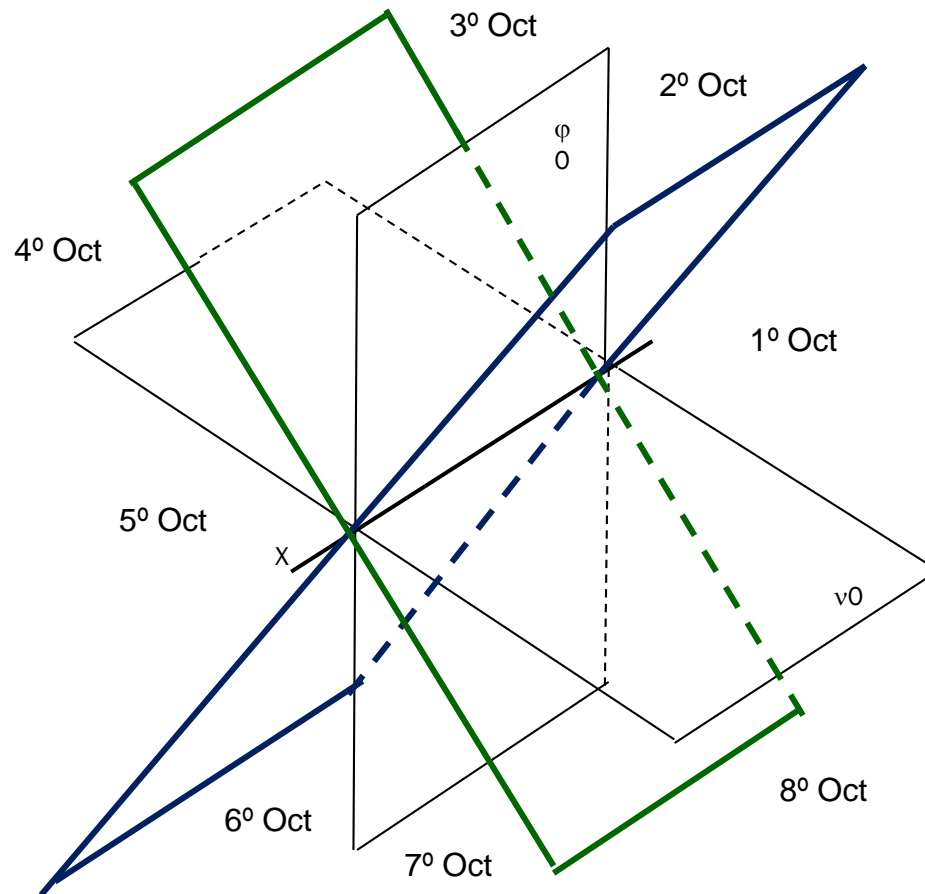
1. 2- Eixo X

R: É a Reta de interseção dos dois planos de projecção.



1. 3- Octante

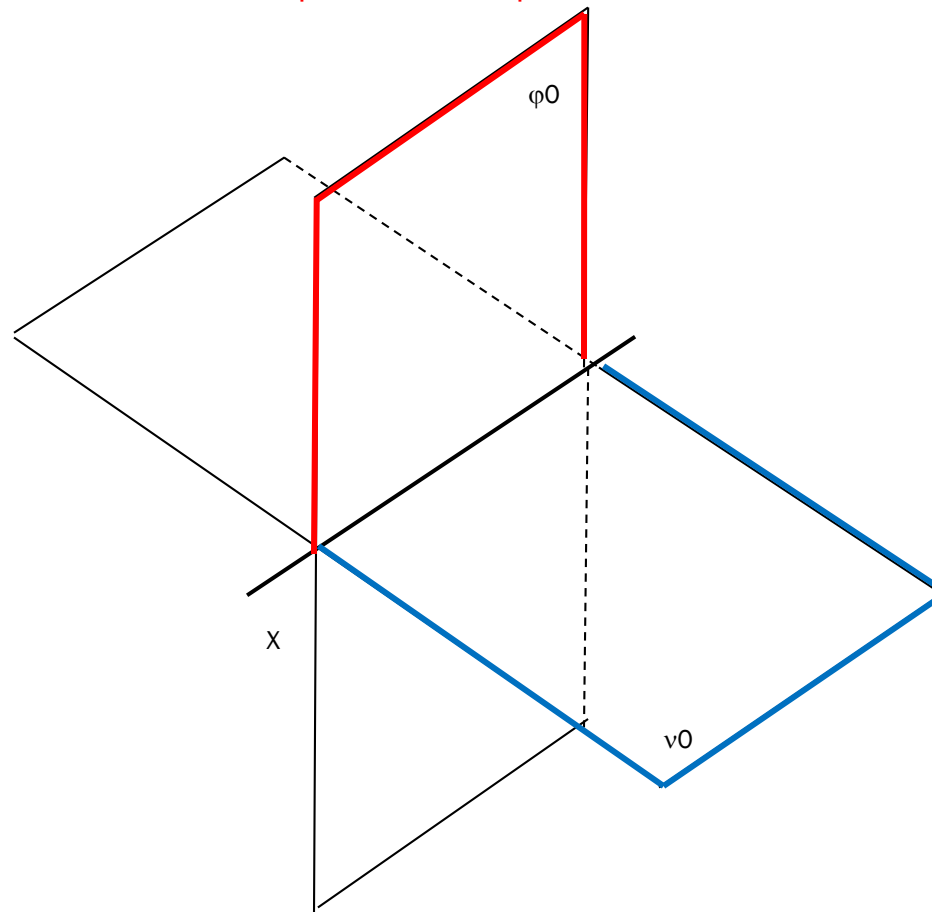
R: É o espaço limitado por um semi-plano e um plano bisetor.



2 – Responda:

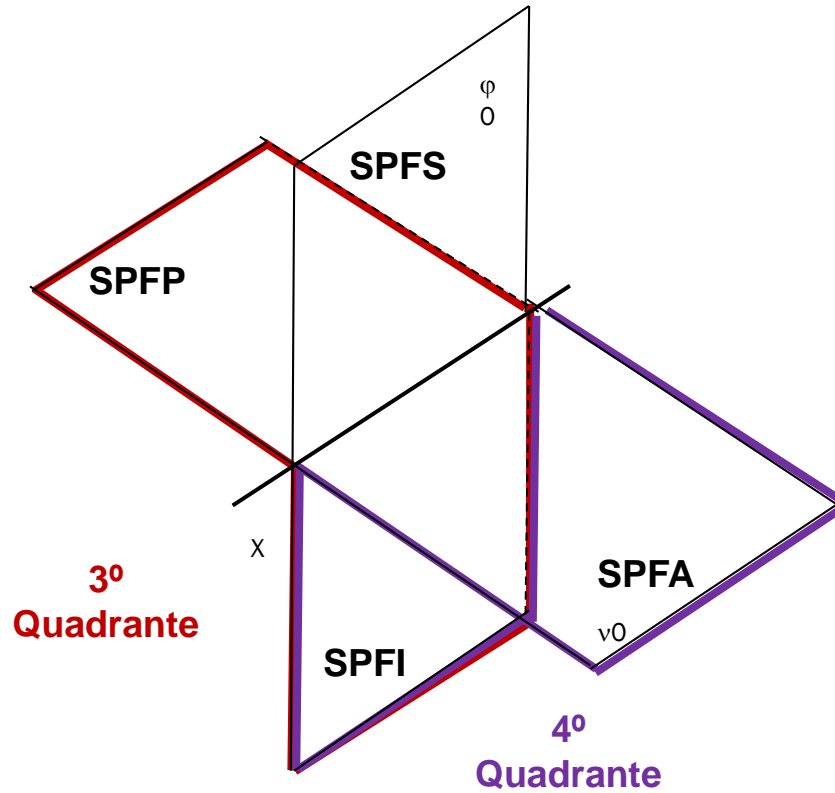
2.1- Quais os semi-planos que limitam o 1º Quadrante?

R: Semi-plano horizontal anterior e Semi - plano frontal superior



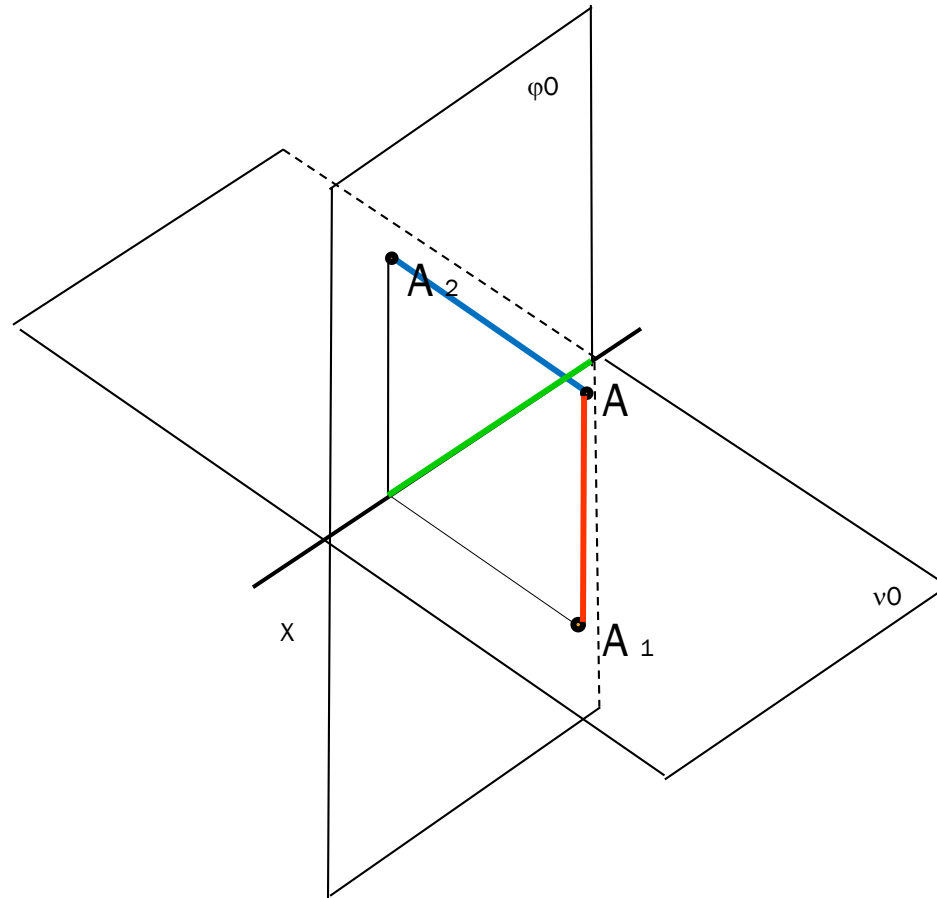
2.2- Quais os quadrantes separados pelo Semi-plano Frontal Inferior?

R: 3º Quadrante e 4º Quadrante



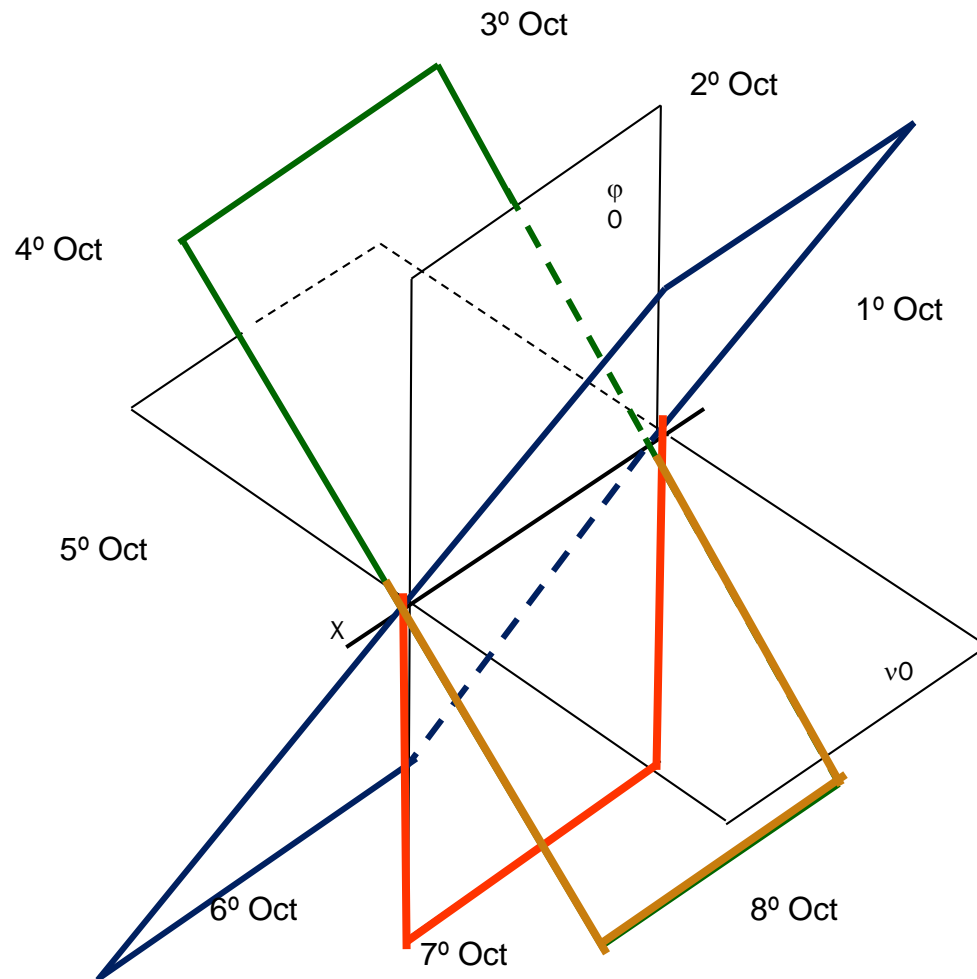
2.3- Como se chamam as coordenadas utilizadas no Método da Dupla Projeção Ortogonal?

R: **A**bcissa, **A**fastamento e **C**ota



2.4- Quais os planos/Semi – Planos que limitam o 7º Octante?

R: Semi – Plano Frontal Inferior e Plano Bissetor ($\beta_{2,4}$)



3 – Assinale com uma Cruz(X) as afirmações que considere verdadeiras?

3.1- Uma reta de frente é:

3.1.1- Paralela a φ_0

3.1.2- Paralela ao eixo X

3.1.3- Perpendicular a φ_0

3.1.2- Obliqua em relação aos dois planos de projeção

3.2- Uma reta horizontal de frente é:

3.2.1- Oblíqua ao eixo X

3.2.2- Paralela a v_0

3.2.3- Obliqua só a φ_0

3.2.2- Paralela em relação aos dois planos de projeção

3.3- Uma reta de perfil é:

3.3.1- Paralela ao φ_0

3.3.2- Concorrente com o eixo X

3.3.3- Perpendicular a v_0

3.3.2- Obliqua em relação aos dois planos de projeção

3 .4- Uma reta vertical é:

3 .4.1- Paralela ao v_0

3 .4.2- Perpendicular com o eixo X

3 .4.3- Perpendicular ao v_0

3 .4.2- Obliqua em relação aos dois planos de projeção

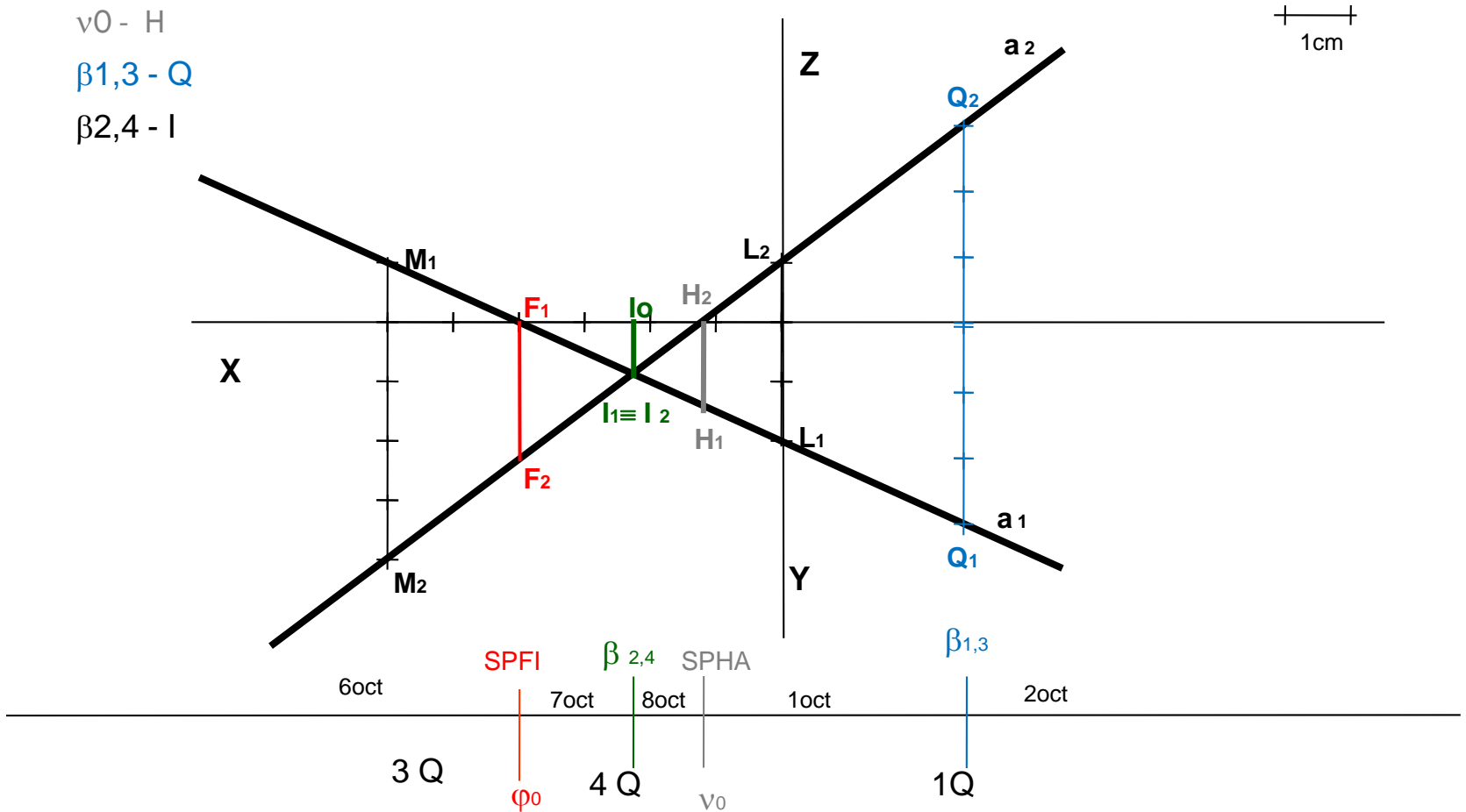
4- Represente pelas suas projeções a reta a que contem os pontos L(0; 2; 1) e M(6; -1; -4). Defina através das projeções o percurso da reta no espaço.

$\varphi_0 - F$

$v_0 - H$

$\beta_{1,3} - Q$

$\beta_{2,4} - I$



6 – Dada uma recta representada pelas suas projecções, recta **a**, determine os pontos notáveis da recta. Defina através das projecções o percurso da recta no espaço.

$\varphi_0 - F$

$v_0 - H$

$\beta_{1,3} - Q$

$\beta_{2,4} - I$

