

X

Y Z

EXAME 2013 1ª fase

## Exercício 1

Determina as projeções do ponto I resultante da interseção da reta de topo  $t$  com o plano oblíquo  $\delta$ .

Dados:

- a reta  $t$  tem  $-5$  de abcissa e  $5$  de cota;
- o plano  $\delta$  está definido por duas retas paralelas,  $a$  e  $b$ ;
- a reta  $a$  é passante e contém o ponto  $M(4; 4; 3)$ ;
- a projeção frontal da reta  $a$  faz um ângulo de  $30^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o eixo  $x$ ;
- a reta  $b$  contém o ponto  $N(6; 4; -1)$ .

