

X

Y Z

EXAME 2008 2ª fase

## Exercício 1

Determina as projeções da reta  $b$  paralela ao plano  $\alpha$  e ao plano bisetor dos diedros pares ( $\beta_{2,4}$ ).

Dados:

- o plano  $\alpha$  é definido pelas retas  $r$  e  $s$ , concorrentes no ponto  $R(5; 3; 2)$ ;
- o ponto  $H$ , traço horizontal da reta  $r$ , tem 9 de abcissa e 7 de afastamento;
- a reta  $s$  é passante e a sua projeção horizontal faz um ângulo de  $30^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o eixo  $x$ ;
- a reta  $b$  contém o ponto  $B(-5; 3; 2)$ .

