

X

Y Z

EXAME 2010 2ª fase

Exercício 1

Determina os traços do plano π que contém o ponto P e é paralelo ao plano α .

Dados:

- o plano α é definido pelas retas a e b;
- a reta a contém o ponto S (3; 5; 3);
- as projeções, horizontal e frontal, da reta a fazem, com o eixo x, ângulos de 45° , de abertura para a direita, e de 30° , de abertura para a esquerda, respetivamente;
- a reta b pertence ao plano bisetor dos diedros ímpares, ($\beta 1,3$), e a sua projeção frontal faz, com o eixo x, um ângulo de 30° de abertura para a direita;
- o plano π contém o ponto P (-6; 3; -4).

