

X

Y Z

EXAME 2009 2ª fase

Exercício 3

Representa, pelas suas projeções, uma pirâmide quadrangular regular, situada no 1.º diedro, de acordo com os dados abaixo apresentados.

Dados:

- a base $[ABCD]$ está contida no plano oblíquo δ , que cruza o eixo x no ponto com 3 de abscissa;
- os traços, horizontal e frontal, do plano δ fazem, respetivamente, ângulos de 40° e 50° , ambos de abertura para a direita, com o eixo x ;
- as diagonais da base medem 10;
- o ponto $A(1; 8)$ e o ponto C , que pertence ao traço horizontal do plano δ , definem a diagonal $[AC]$;
- a pirâmide tem 12 de altura.

