

X

Y Z

EXAME 2009 1ª fase

## Exercício 3

Representa, pelas suas projeções, um cone de revolução, de acordo com os dados abaixo apresentados. Determina a sombra própria do cone e a sua sombra real nos planos de projeção, utilizando a direção luminosa convencional.

Dados:

- a base está contida no plano frontal  $\varphi$  e tem 4 cm de raio;
- o centro da base é o ponto O, que pertence ao plano bisetor dos diedros ímpares ( $\beta_{1,3}$ ) e tem 2 de abcissa e 8 de afastamento;
- o vértice é o ponto V, com 1 cm de afastamento.

