

X

Y

Z

EXAME 2024 2ª fase

## Exercício 1

Determine as projeções da reta a contida no plano  $\delta$ .

Dados:

- o plano  $\delta$  é definido pelos pontos  $R(5; 3; 0)$ ,  $S(0; 0; 0)$  e  $T(-3; 1; 7)$ ;
- a reta  $a$  é definida pelos pontos  $X$  e  $Y$ , resultantes da intersecção, respetivamente, das retas  $r$  e  $t$  com o plano  $\delta$ ;
- a reta  $r$  contém o ponto  $M$  do eixo  $x$ , com  $-6$  de abcissa, e as suas projeções horizontal e frontal definem ângulos de  $30^\circ$ , de abertura para a esquerda, com o eixo  $x$ ;
- a reta  $t$ , de topo, tem zero de abcissa e  $-6$  de cota.

