

Correcção do teste

(10º Ano Turma E - 2003-12-02)

1ª Parte

Pergunta	1	2	3	4
Versão A	B	D	C	D
Versão B	D	A	B	B

2ª Parte

1.1) A (4, -4, 0) B (4, 2, 0) C (0, 2, 0) D (0, -4, 0)
 E (4, -4, 4) F (4, 2, 4) G (0, 2, 4) H (0, -4, 4)

1.2.1) Plano EFG

1.2.2) Recta EH

1.2.3) Aresta [FB]

1.2.4) Face [EFGH]

1.3.1) $x = 4 \wedge z = 0$

1.3.2) $y = 2 \wedge z = 0 \wedge 0 \leq x \leq 4$

1.3.3) $x = 4$

1.3.4) $y = -4 \wedge 0 \leq x \leq 4 \wedge 0 \leq z \leq 4$

1.3.5) $0 \leq x \leq 4 \wedge -4 \leq y \leq 2 \wedge 0 \leq z \leq 4$

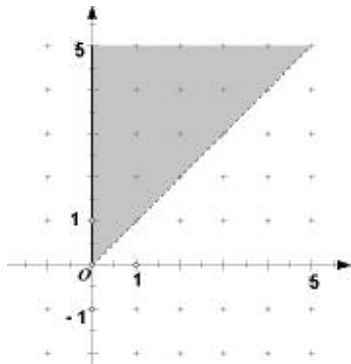
1.4.1) E (4, -4, 4) ----- E' (-4, -4, -4)

1.4.2) A (4, -4, 0) ----- A' (-4, 4, 0)

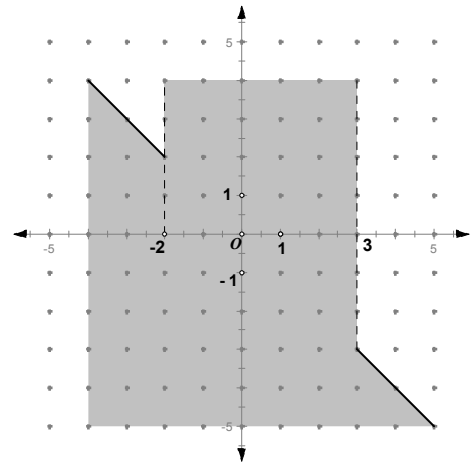
1.4.3) E (4, -4, 4) ----- E'' (4, -4, -4)

1.4.4) A (4, -4, 0) ----- A'' (-4, -4, 0)

2.1)



2.2)



3.1) $y \leq x \wedge y \geq -x \wedge x < 4$

3.2) $(y \leq -x \wedge x \geq -3 \wedge y > -3) \vee (y \leq x \wedge x \leq 3 \wedge y > -3)$

4)

1º - Unem-se os pontos U e V, por pertencerem à mesma face (plano);

2º - Por X desenha-se uma paralela a [UV], por pertencerem a faces paralelas, definindo-se o ponto T;

3º - Unem-se os pontos T e U, por pertencerem à mesma face

4º - Por X desenha-se uma paralela a [TU], por pertencerem a faces paralelas, definindo-se o ponto S;

5º - Unem-se os pontos S e V, por pertencerem à mesma face (plano);

6º - Unindo todos os pontos obtemos o **pentágono** [UVSXT]

