



Escola Secundária/3
de Amato Lusitano

ESCOLA SECUNDÁRIA DE AMATO LUSITANO

GEOMETRIA DESCRITIVA – A

Correção do Teste Sumativo

Ano Lectivo 2011/2012

10º Ano

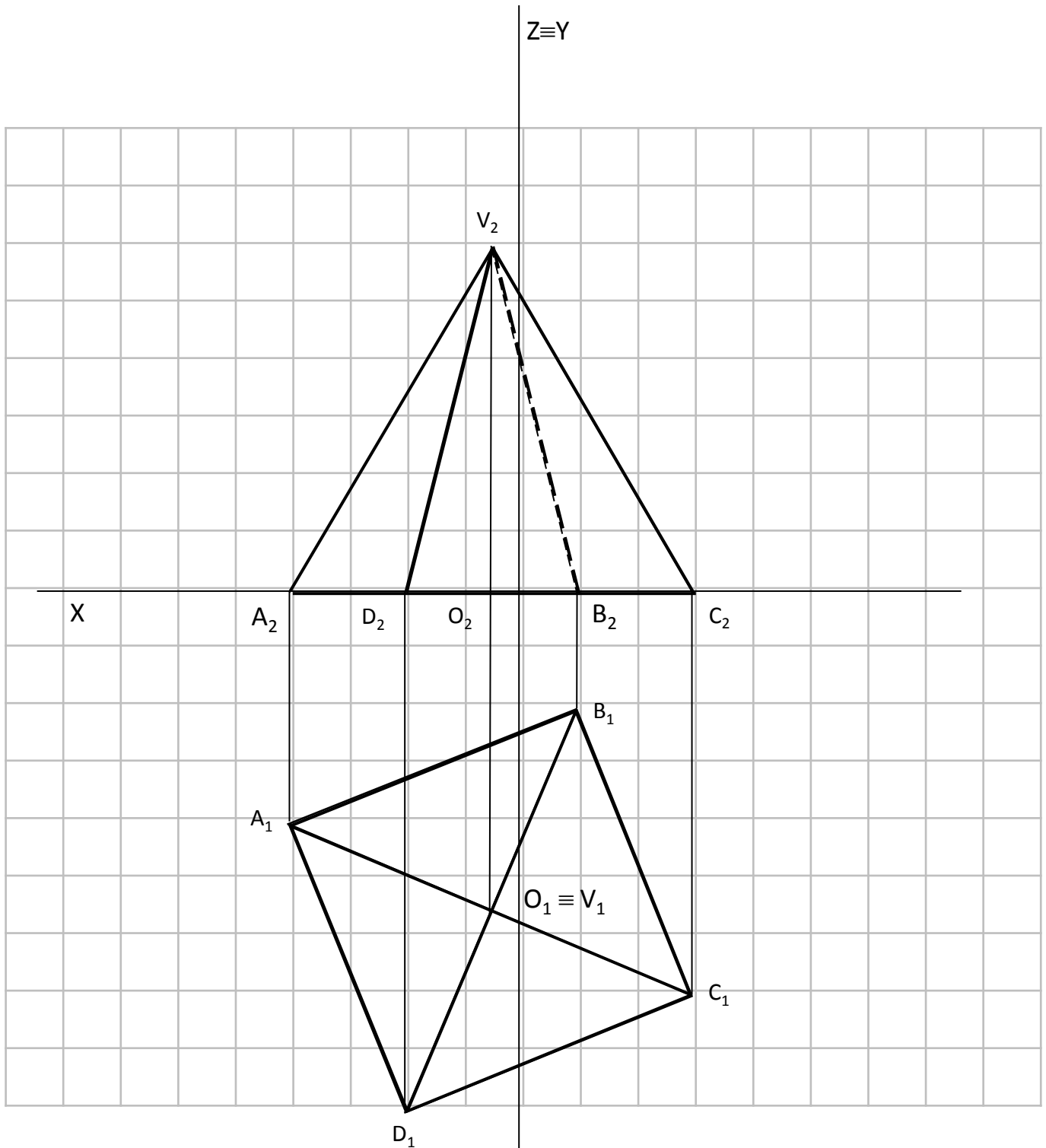
AVIS 2

2º Período

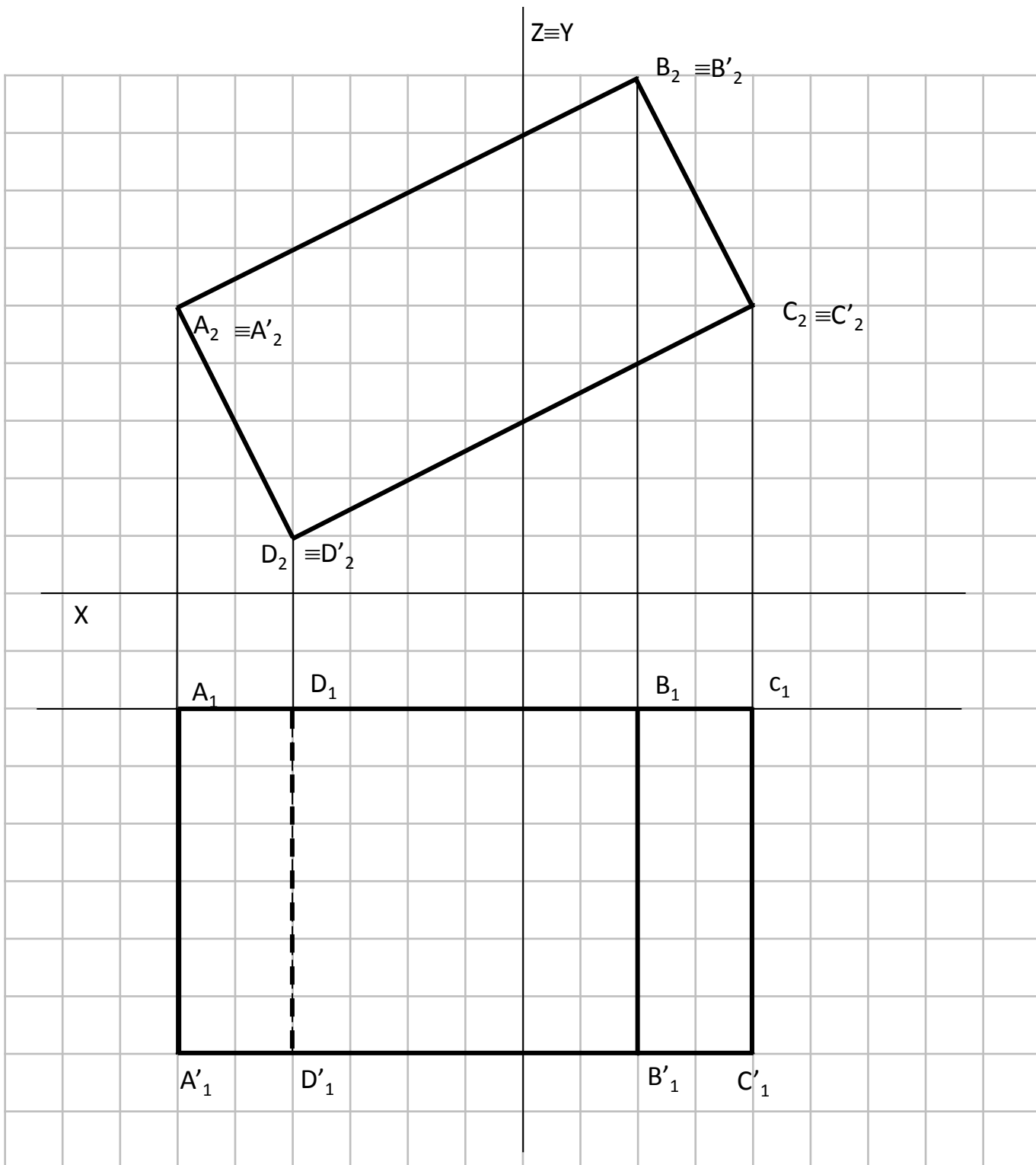
20 de Março 2012

1-Represente pelas suas projeções os pontos A (4;0;4) e B (-1;2;0) que são dois vértices consecutivos de um quadrado [ABCD], contido no plano horizontal de projeção.

Sabendo que o quadrado é a base de uma pirâmide quadrangular regular com 6 cm de altura e situada no 1º diedro, desenhe as projeções da pirâmide.

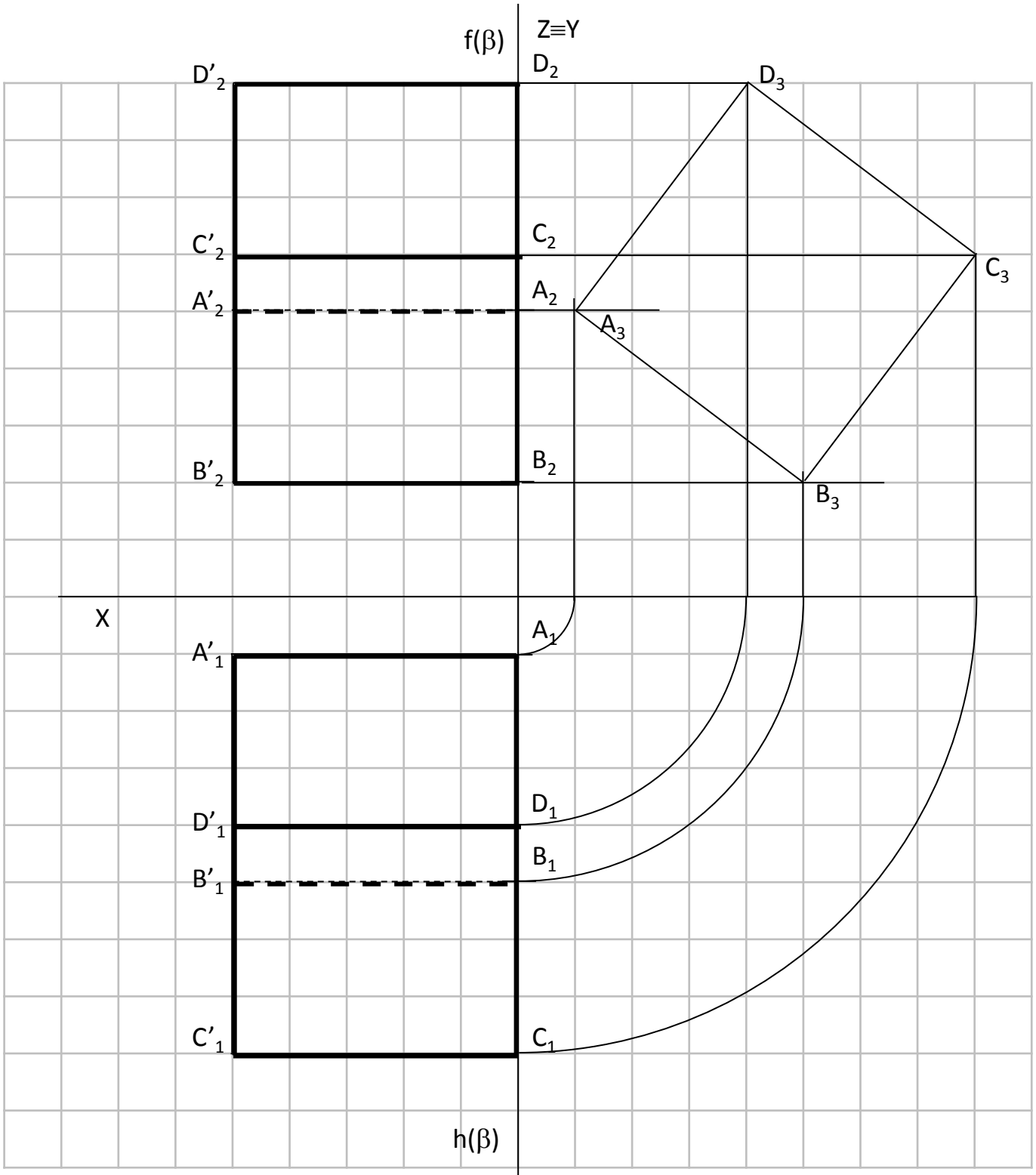


2-Represente pelas suas projeções um prisma quadrangular reto. O retângulo [ABCD] é a base de menor afastamento do sólido, paralelo a φ_0 . Os pontos A (6;5;2) e B (-2;2;9) definem o lado [AB]. O lado [BC] mede metade de [AB] e C tem menor afastamento que B. As arestas do sólido são de topo e medem 6 cm.



3- Represente pelas suas projeções um cubo com duas faces de perfil, situado no 1º diedro;

- A face [ABCD] é a face de perfil de abcissa zero e que se situa mais à direita;
- O vértice A tem 1 de afastamento e 5 de cota;
- O vértice B tem 5 de afastamento e 2 de cota.



4- Desenhe as projeções de uma pirâmide quadrangular oblíqua sabendo:

- Os pontos A (0;1;2) e C (7;2) são dois vértices opostos da base, horizontal (de nível), sendo $C_0A_0 = 2$ cm e estando C à esquerda de A;
- A face da pirâmide situada à direita do vértice A está num plano vertical;
- A altura da pirâmide é 9 cm;
- O vértice da pirâmide tem 8 cm de afastamento.

