

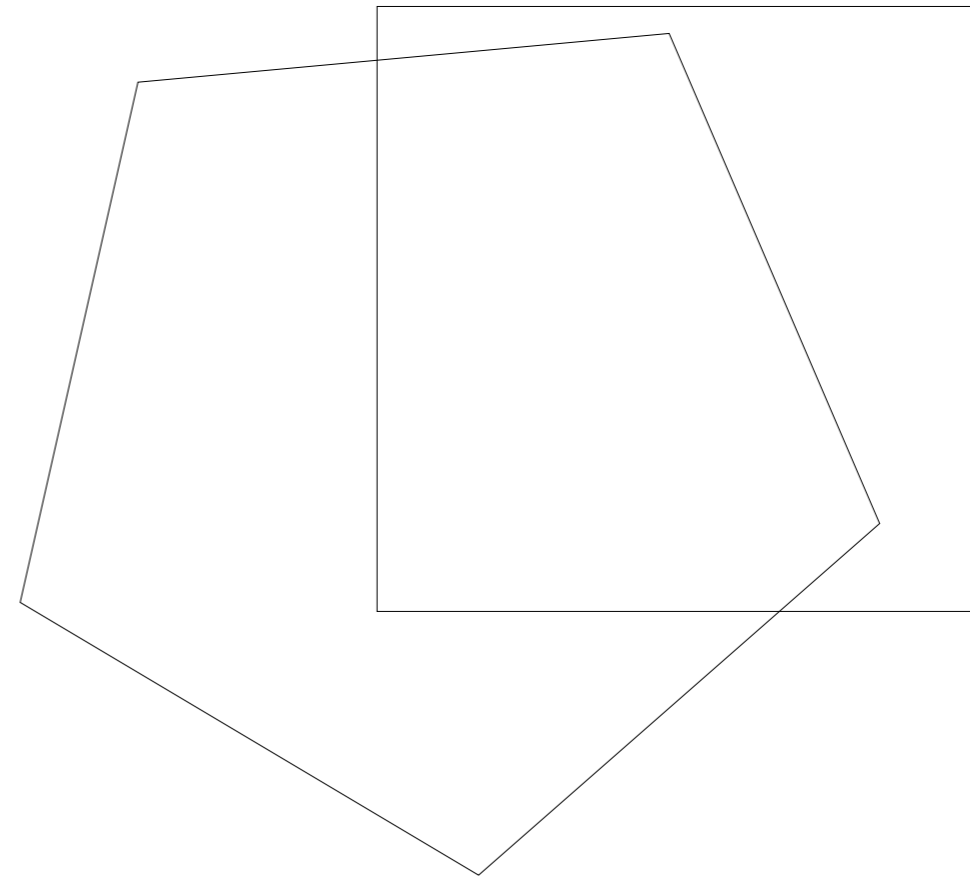
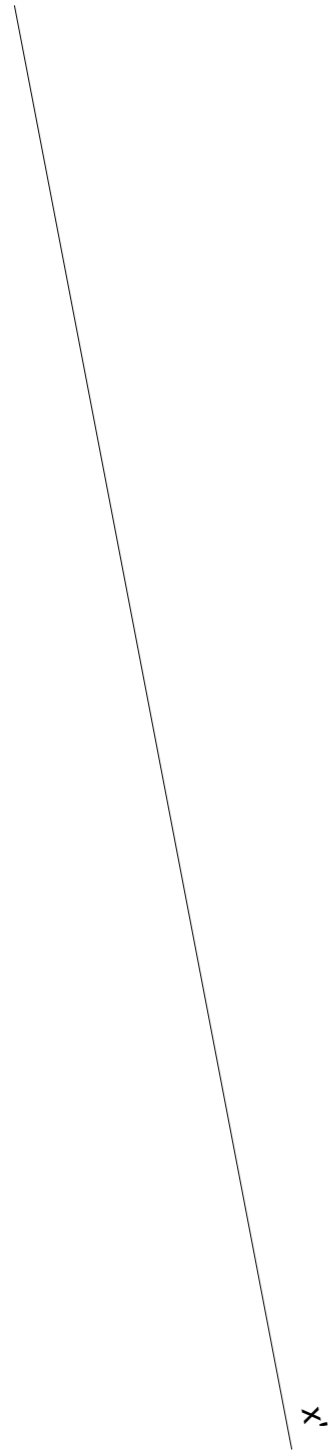
Exercício 1.A - Múltipla Projecção Ortogonal - Intersecções (7 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

O pentágono, à cota 0cm, é a base de uma pirâmide regular com 10cm de altura.

O quadrado, à cota 1cm, é a face inferior de um prisma regular com 6cm de altura.

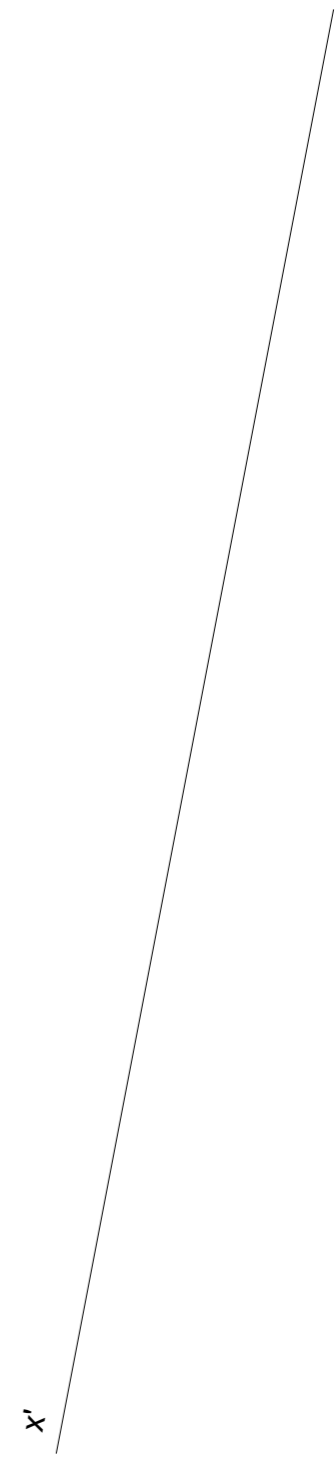
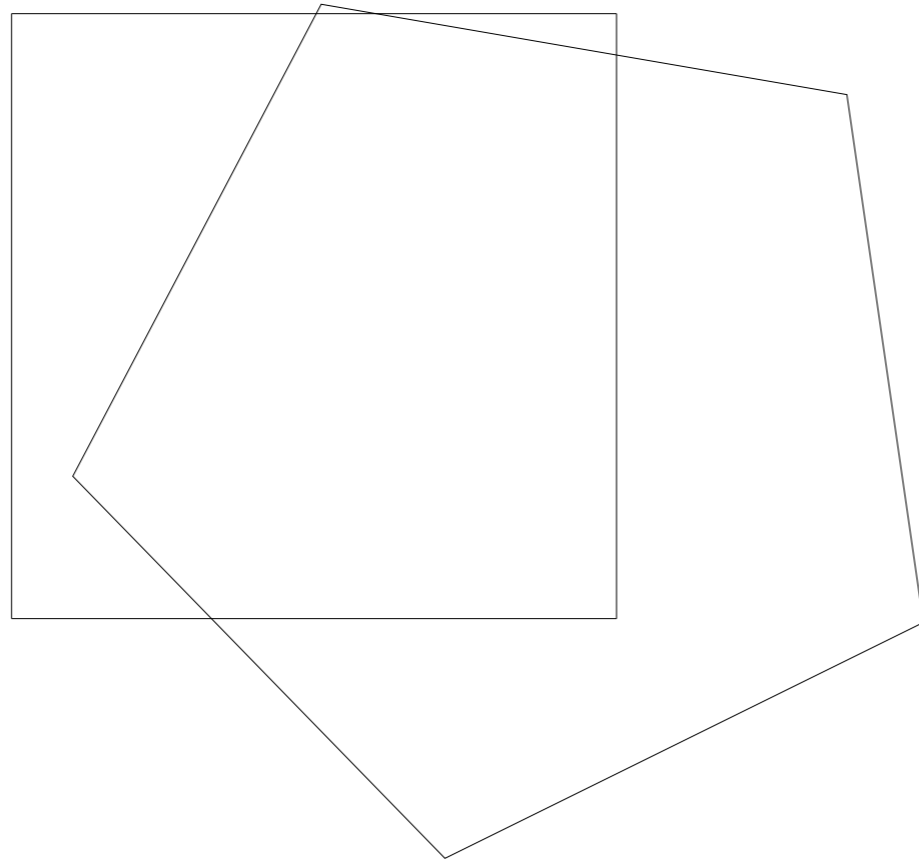
Represente, nas três vistas indicadas (planta e alçados), o sólido resultante da subtracção da pirâmide ao prisma. Tenha em atenção as visibilidades e invisibilidades.



Exercício 1.B - Múltipla Projecção Ortogonal - Intersecções (7 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

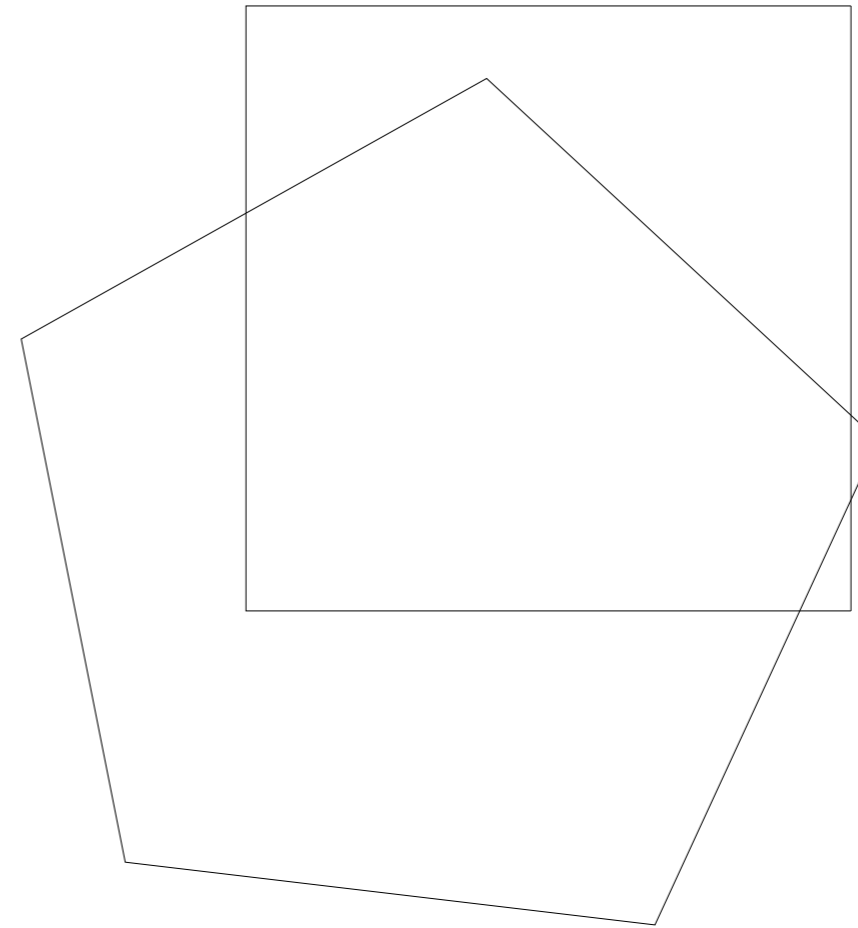
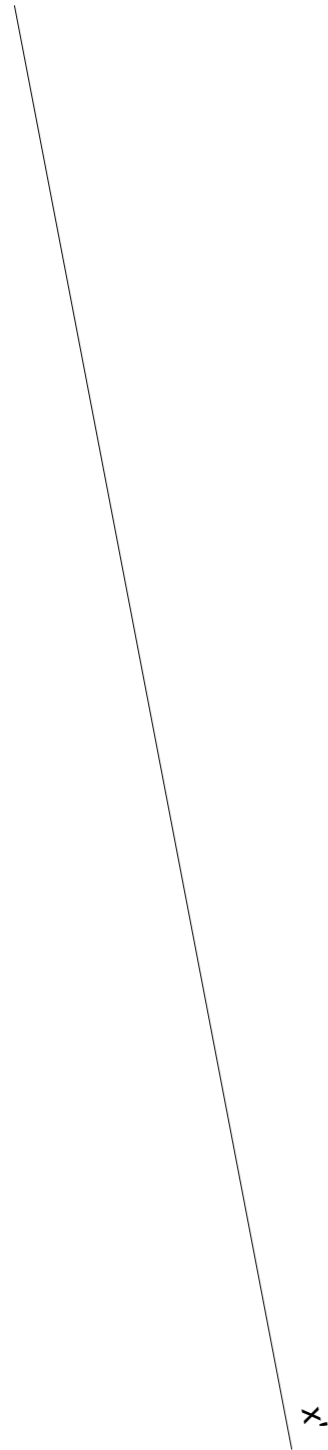
O pentágono, à cota 0cm, é a base de uma pirâmide regular com 10cm de altura.
O quadrado, à cota 1cm, é a face inferior de um prisma regular com 6cm de altura.
Represente, nas três vistas indicadas (planta e alçados), o sólido resultante da subtracção da pirâmide ao prisma. Tenha em atenção as visibilidades e invisibilidades.



Exercício 1.C - Múltipla Projecção Ortogonal - Intersecções (7 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

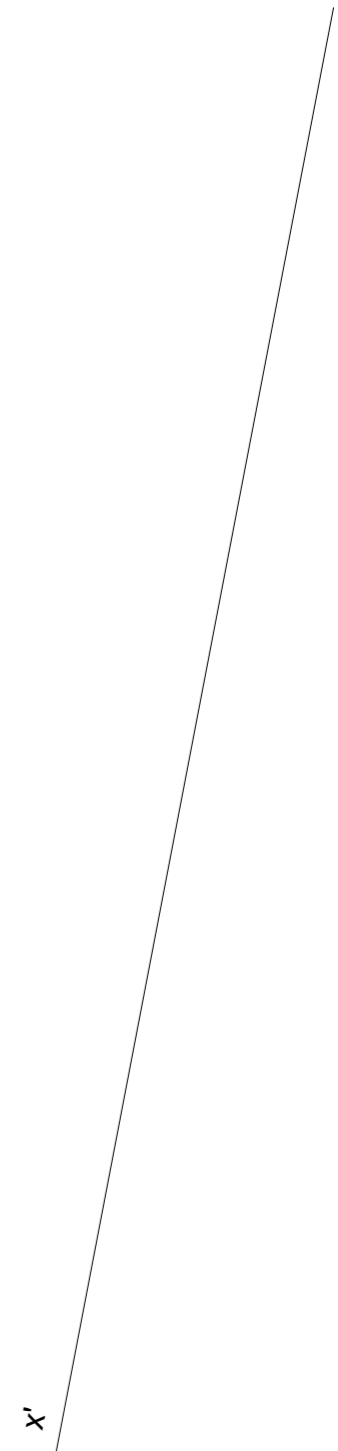
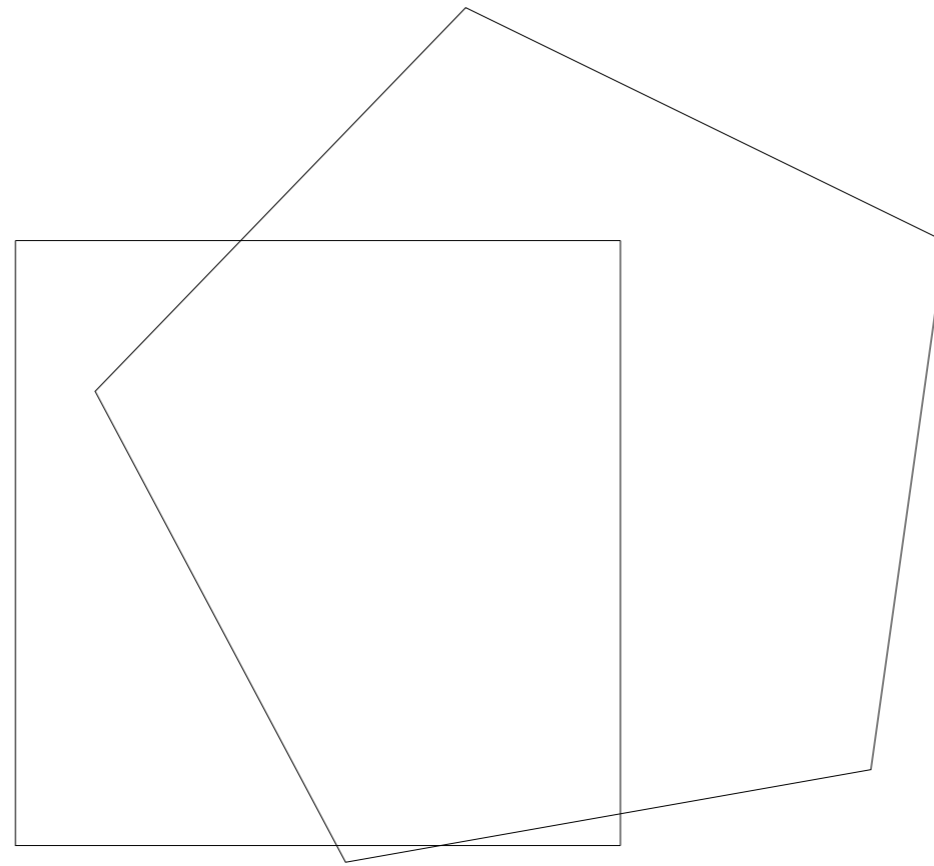
O pentágono, à cota 0cm, é a base de uma pirâmide regular com 10cm de altura.
O quadrado, à cota 1cm, é a face inferior de um prisma regular com 6cm de altura.
Represente, nas três vistas indicadas (planta e alçados), o sólido resultante da subtracção da pirâmide ao prisma. Tenha em atenção as visibilidades e invisibilidades.



Exercício 1.D - Múltipla Projecção Ortogonal - Intersecções (7 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

O pentágono, à cota 0cm, é a base de uma pirâmide regular com 10cm de altura.
O quadrado, à cota 1cm, é a face inferior de um prisma regular com 6cm de altura.
Represente, nas três vistas indicadas (planta e alçados), o sólido resultante da subtracção da pirâmide ao prisma. Tenha em atenção as visibilidades e invisibilidades.



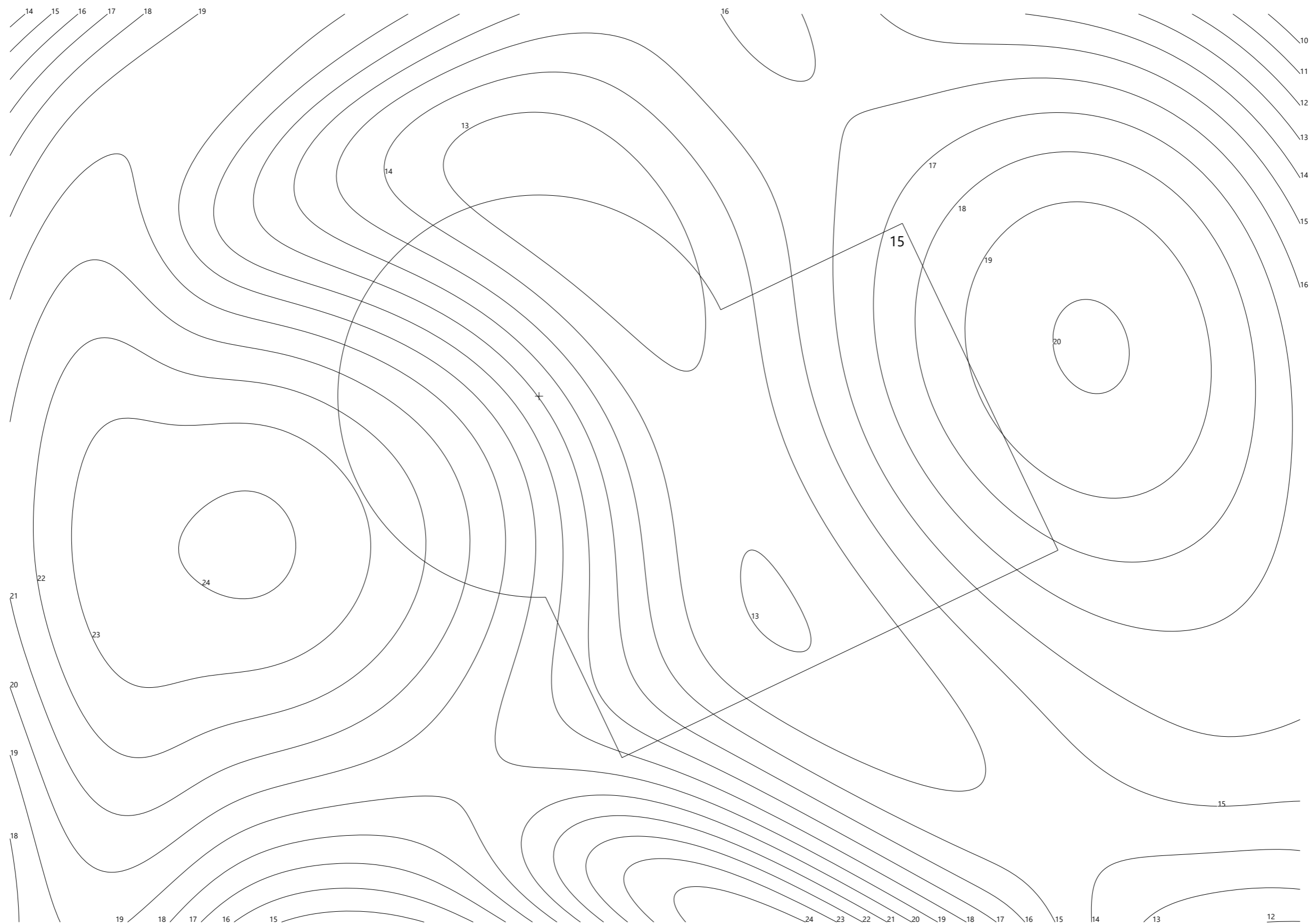
x



Exercício 2.A - Projeções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 2.D - Projecções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

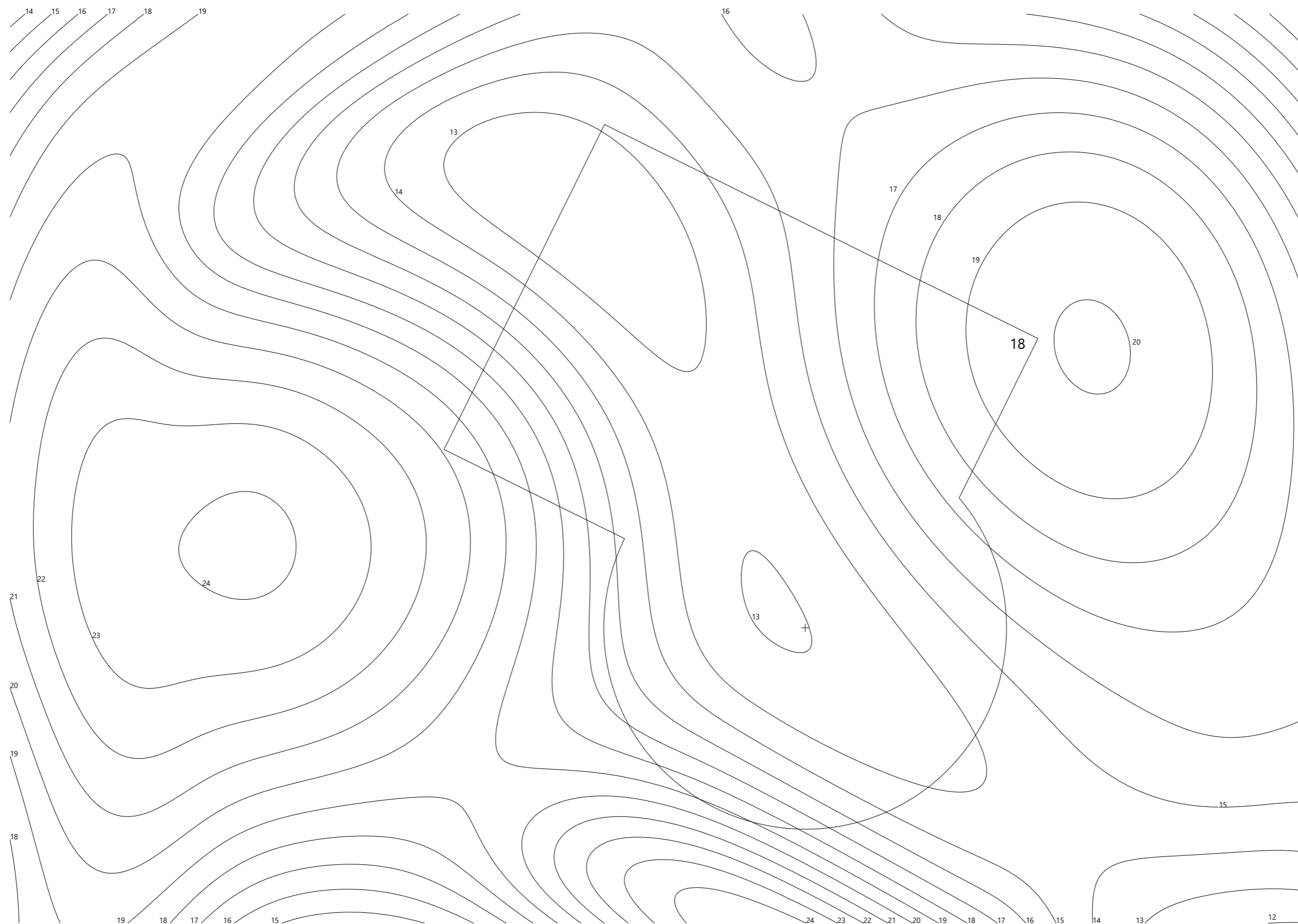
Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 2.C - Projeções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 2.B - Projecções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

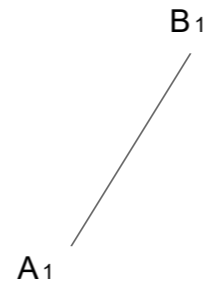
Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 3.D - Múltipla Projecção Ortogonal - Tangências (4 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

O segmento **[AB]**, à cota 0cm, é o lado de um pentágono regular **[ABCDE]**. O vértice **D** (projecção horizontal à esquerda de **[A1B1]**) do pentágono tem cota 3cm. No ponto **A** incidem os vértices de 3 pentágonos regulares, um dos quais o pentágono **[ABCDE]**, que estão entre si como três faces de um dodecaedro regular. Represente os três pentágonos sabendo que estão todos acima do plano horizontal de projecção. Represente uma superfície esférica, de raio 2.5cm, tangente simultaneamente aos planos dos três pentágonos. Para a resolução do exercício, utilize as vistas que entender necessárias. A projecção horizontal e pelo menos uma das vistas devem ser tratadas quanto às visibilidades.



Exercício 3.C - Múltipla Projecção Ortogonal - Tangências (4 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

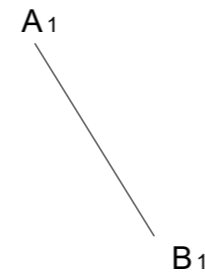
O segmento **[AB]**, à cota 0cm, é o lado de um pentágono regular **[ABCDE]**. O vértice **D** (projecção horizontal à esquerda de **[A1B1]**) do pentágono tem cota 3cm. No ponto **A** incidem os vértices de 3 pentágonos regulares, um dos quais o pentágono **[ABCDE]**, que estão entre si como três faces de um dodecaedro regular. Represente os três pentágonos sabendo que estão todos acima do plano horizontal de projecção. Represente uma superfície esférica, de raio 2.5cm, tangente simultaneamente aos planos dos três pentágonos. Para a resolução do exercício, utilize as vistas que entender necessárias. A projecção horizontal e pelo menos uma das vistas devem ser tratadas quanto às visibilidades.



Exercício 3.B - Múltipla Projecção Ortogonal - Tangências (4 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

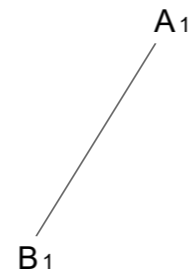
O segmento **[AB]**, à cota 0cm, é o lado de um pentágono regular **[ABCDE]**. O vértice **D** (projecção horizontal à esquerda de **[A1B1]**) do pentágono tem cota 3cm. No ponto **A** incidem os vértices de 3 pentágonos regulares, um dos quais o pentágono **[ABCDE]**, que estão entre si como três faces de um dodecaedro regular. Represente os três pentágonos sabendo que estão todos acima do plano horizontal de projecção. Represente uma superfície esférica, de raio 2.5cm, tangente simultaneamente aos planos dos três pentágonos. Para a resolução do exercício, utilize as vistas que entender necessárias. A projecção horizontal e pelo menos uma das vistas devem ser tratadas quanto às visibilidades.



Exercício 3.A - Múltipla Projecção Ortogonal - Tangências (4 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

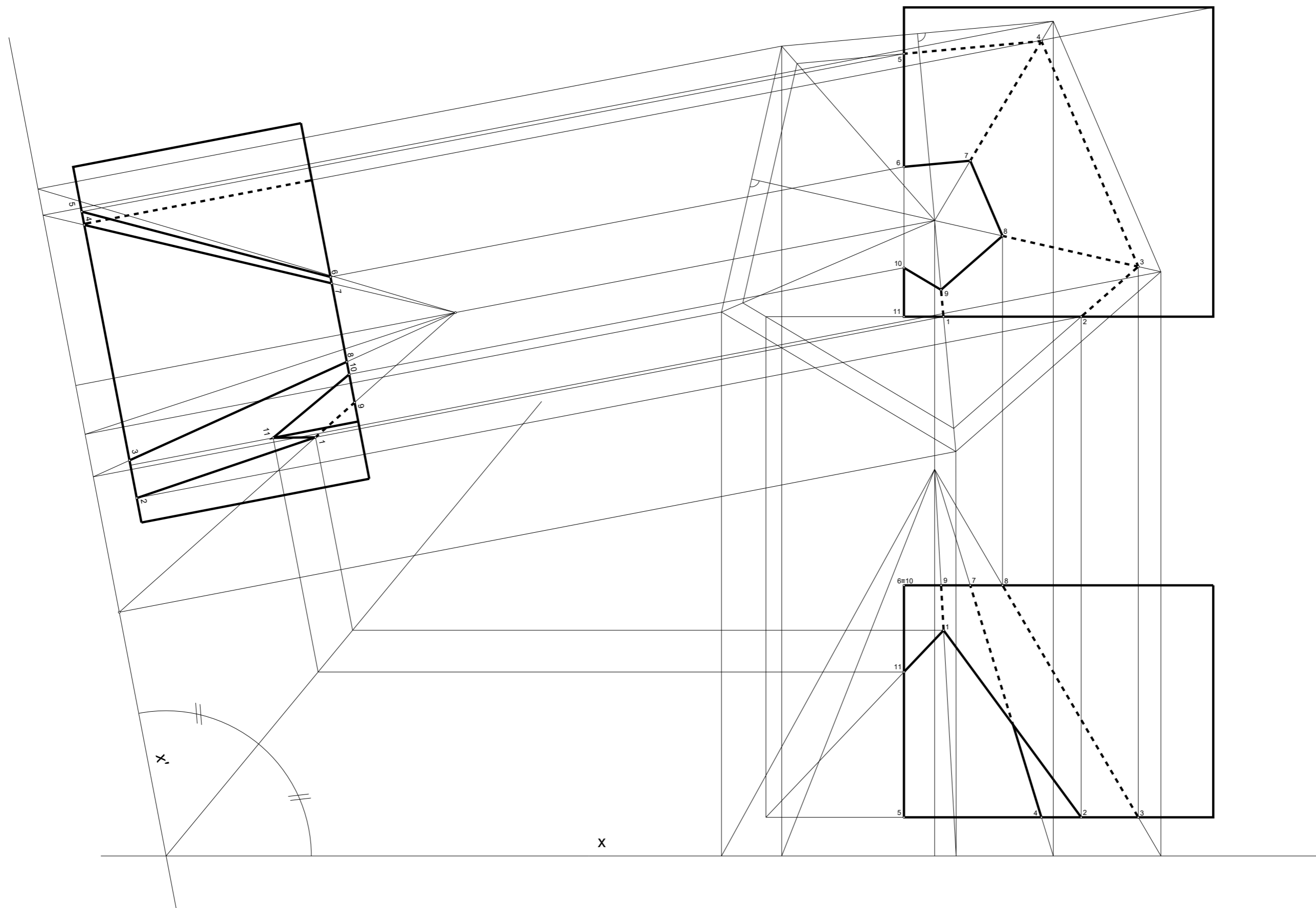
O segmento **[AB]**, à cota 0cm, é o lado de um pentágono regular **[ABCDE]**. O vértice **D** (projecção horizontal à esquerda de **[A1B1]**) do pentágono tem cota 3cm. No ponto **A** incidem os vértices de 3 pentágonos regulares, um dos quais o pentágono **[ABCDE]**, que estão entre si como três faces de um dodecaedro regular. Represente os três pentágonos sabendo que estão todos acima do plano horizontal de projecção. Represente uma superfície esférica, de raio 2.5cm, tangente simultaneamente aos planos dos três pentágonos. Para a resolução do exercício, utilize as vistas que entender necessárias. A projecção horizontal e pelo menos uma das vistas devem ser tratadas quanto às visibilidades.



Exercício 1.A - Múltipla Projecção Ortogonal - Intersecções (7 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

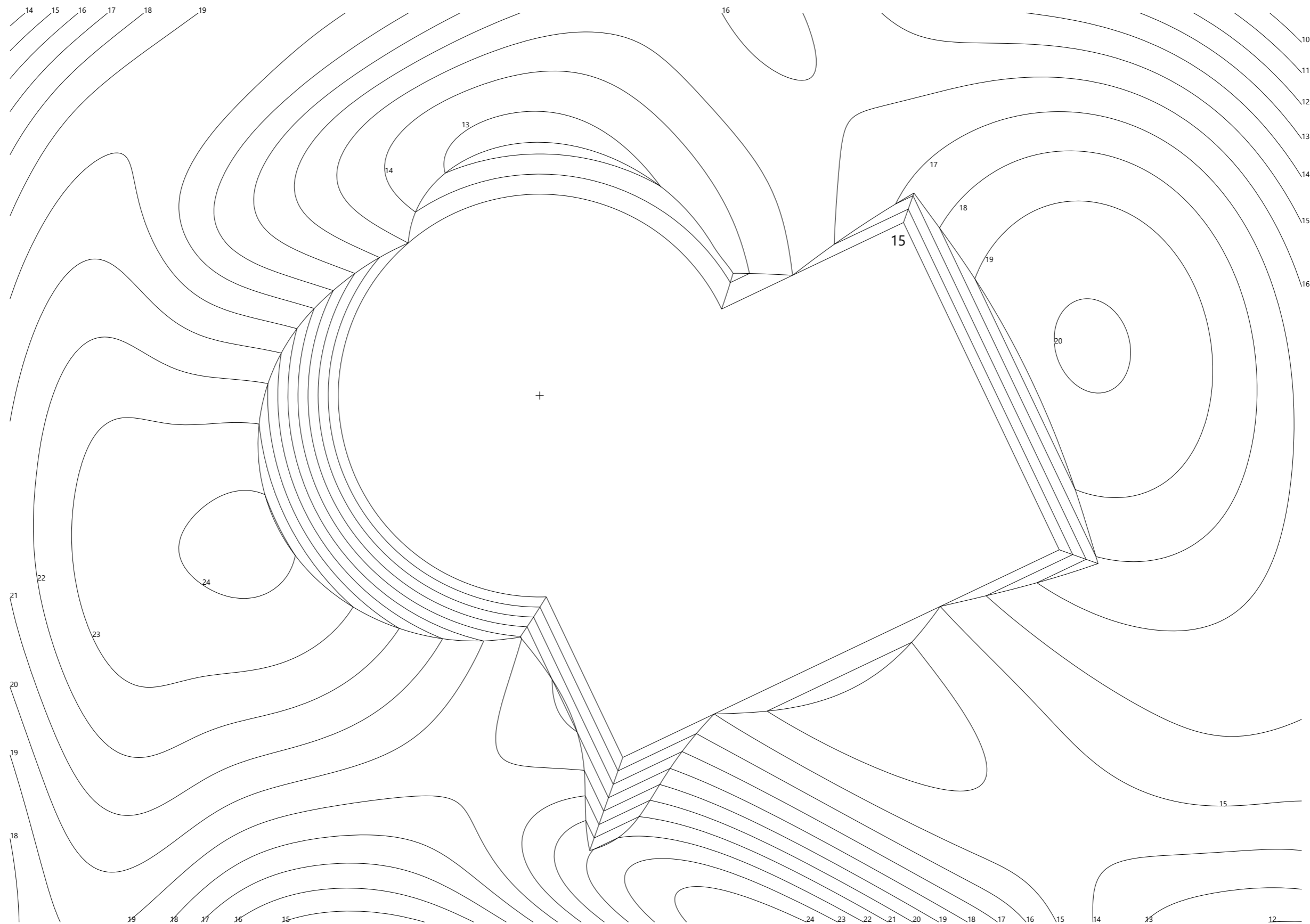
O pentágono, à cota 0cm, é a base de uma pirâmide regular com 10cm de altura.
O quadrado, à cota 1cm, é a face inferior de um prisma regular com 6cm de altura.
Represente, nas três vistas indicadas (planta e alçados), o sólido resultante da subtracção da pirâmide ao prisma. Tenha em atenção as visibilidades e invisibilidades.



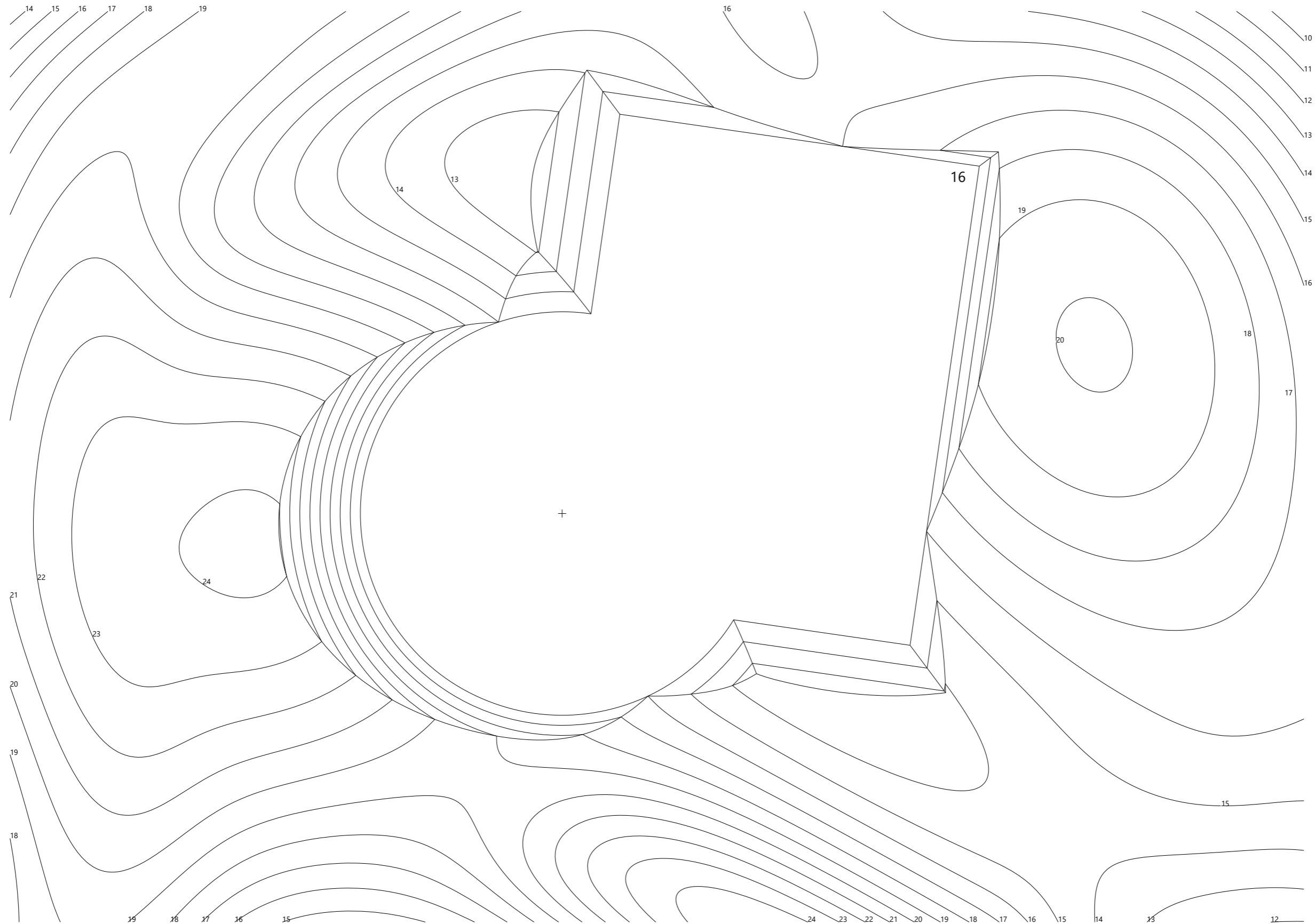
Exercício 2.A - Projeções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 2.C - Projeções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

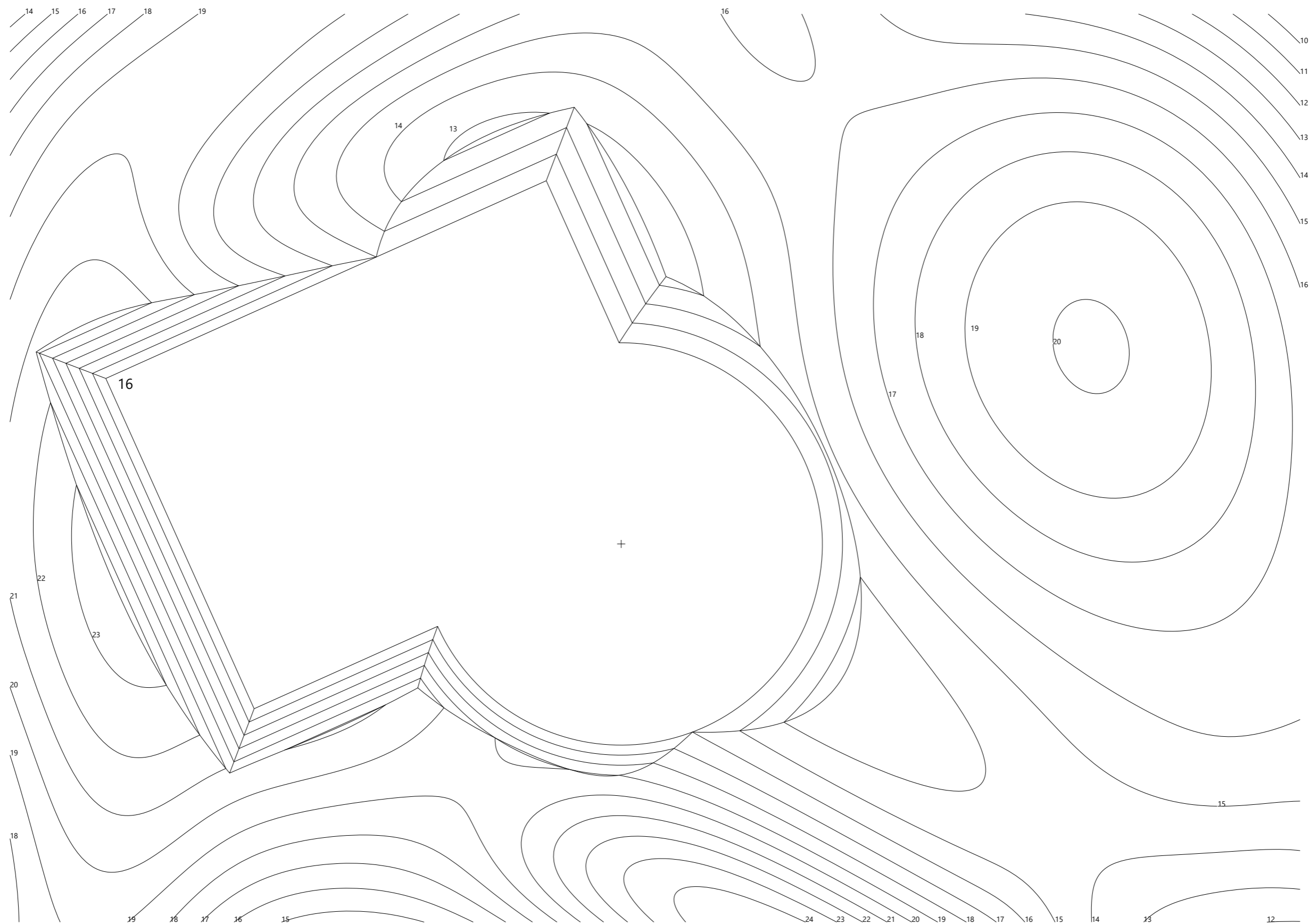
Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 2.D - Projeções Cotadas - Taludes (9 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

Considere a escala 1/200. Considere a unidade de altura igual a 1m. Considere a pendente 100% para aterros e 200% para escavações. Indique os intervalos correspondentes. Resolva os taludes de aterro e escavação da plataforma dada. Tenha em atenção o tratamento gráfico das linhas de nível no resultado final.



Exercício 3.A - Múltipla Projecção Ortogonal - Tangências (4 val)

Nº: _____ Nome: _____ 17/12/2018

O segmento **[AB]**, à cota 0cm, é o lado de um pentágono regular **[ABCDE]**. O vértice **D** (projecção horizontal à esquerda de **[A1B1]**) do pentágono tem cota 3cm. No ponto **A** incidem os vértices de 3 pentágonos regulares, um dos quais o pentágono **[ABCDE]**, que estão entre si como três faces de um dodecaedro regular. Represente os três pentágonos sabendo que estão todos acima do plano horizontal de projecção. Represente uma superfície esférica, de raio 2.5cm, tangente simultaneamente aos planos dos três pentágonos. Para a resolução do exercício, utilize as vistas que entender necessárias. A projecção horizontal e pelo menos uma das vistas devem ser tratadas quanto às visibilidades.

