

OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90°.

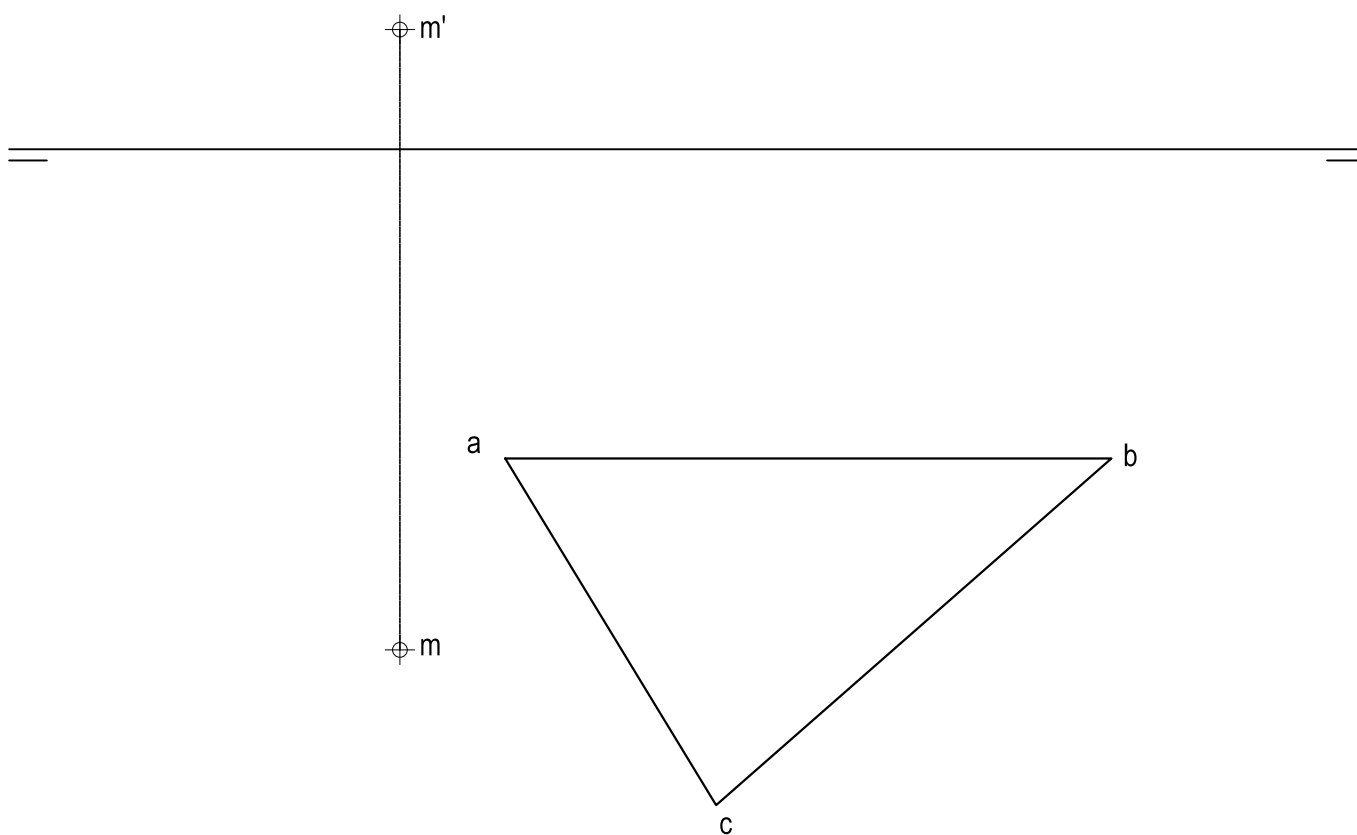
Se pide:

1°._ Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.

2°._ Determinar la proyección horizontal de la pirámide.

3°._ Determinar la proyección vertical de la pirámide.

4°._ Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos

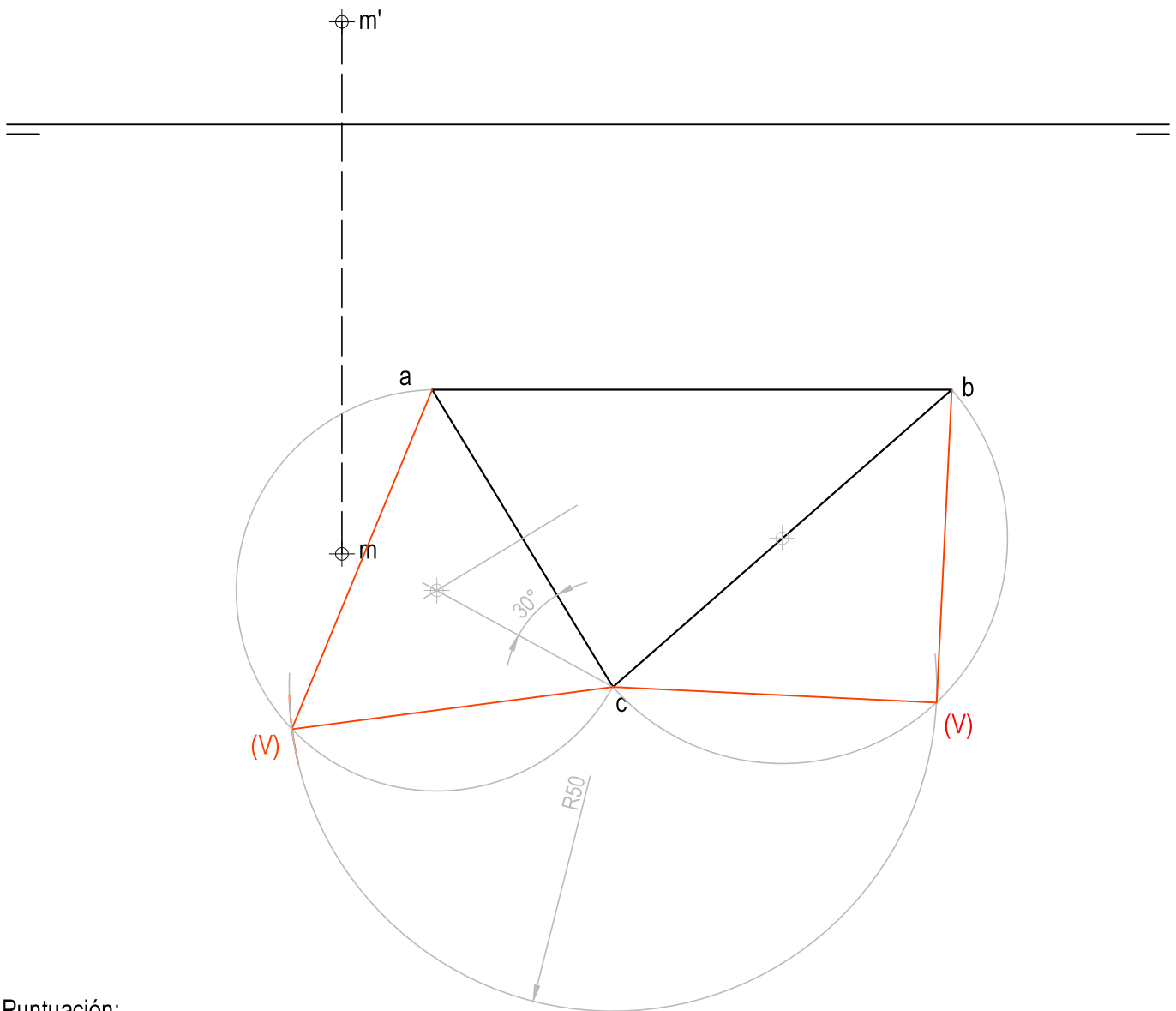
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90° .

Se pide:

- 1º._ Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.
- 2º._ Determinar la proyección horizontal de la pirámide.
- 3º._ Determinar la proyección vertical de la pirámide.
- 4º._ Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos

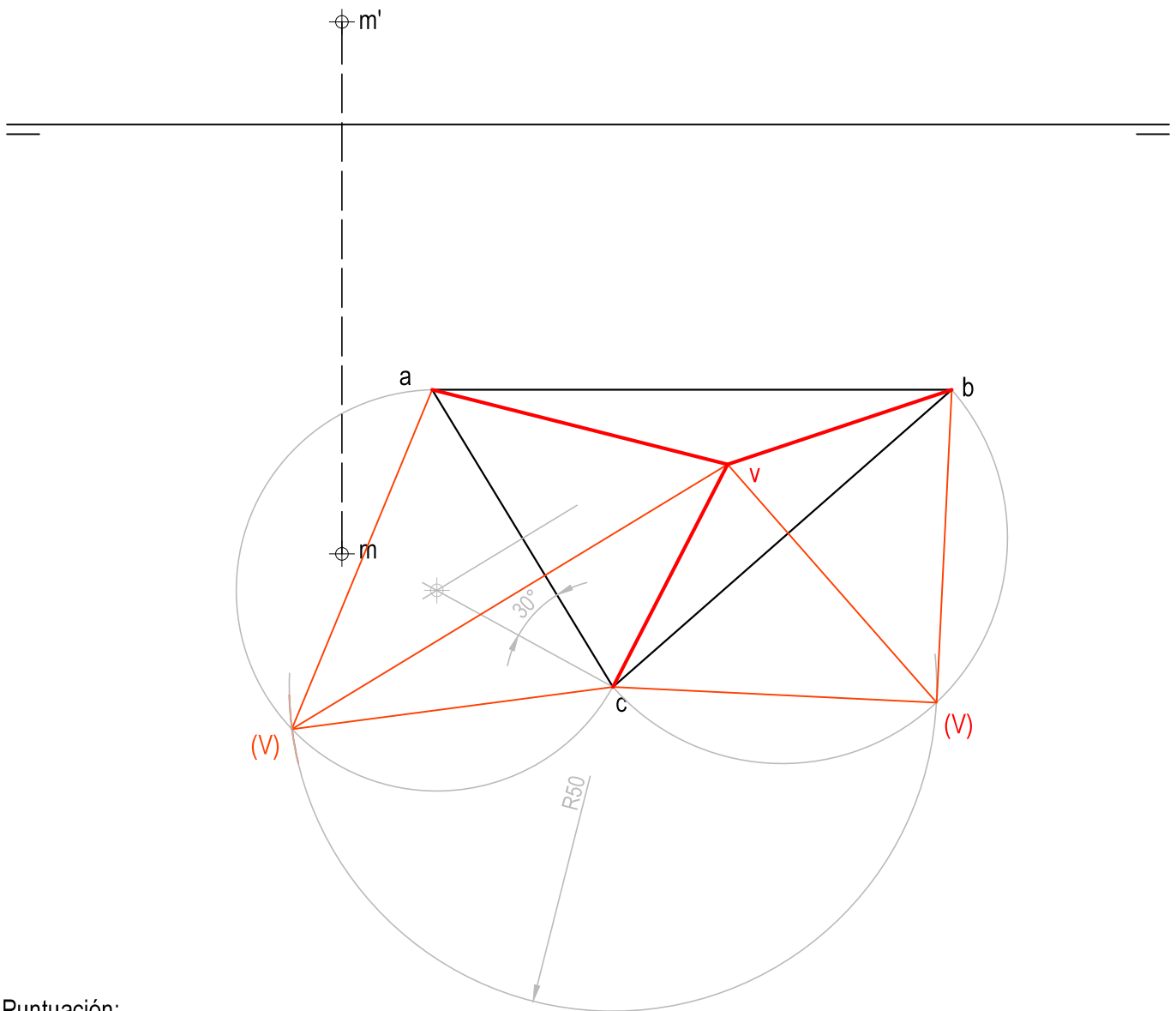
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90° .

Se pide:

- 1º._ Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.
- 2º._ Determinar la proyección horizontal de la pirámide.
- 3º._ Determinar la proyección vertical de la pirámide.
- 4º._ Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos

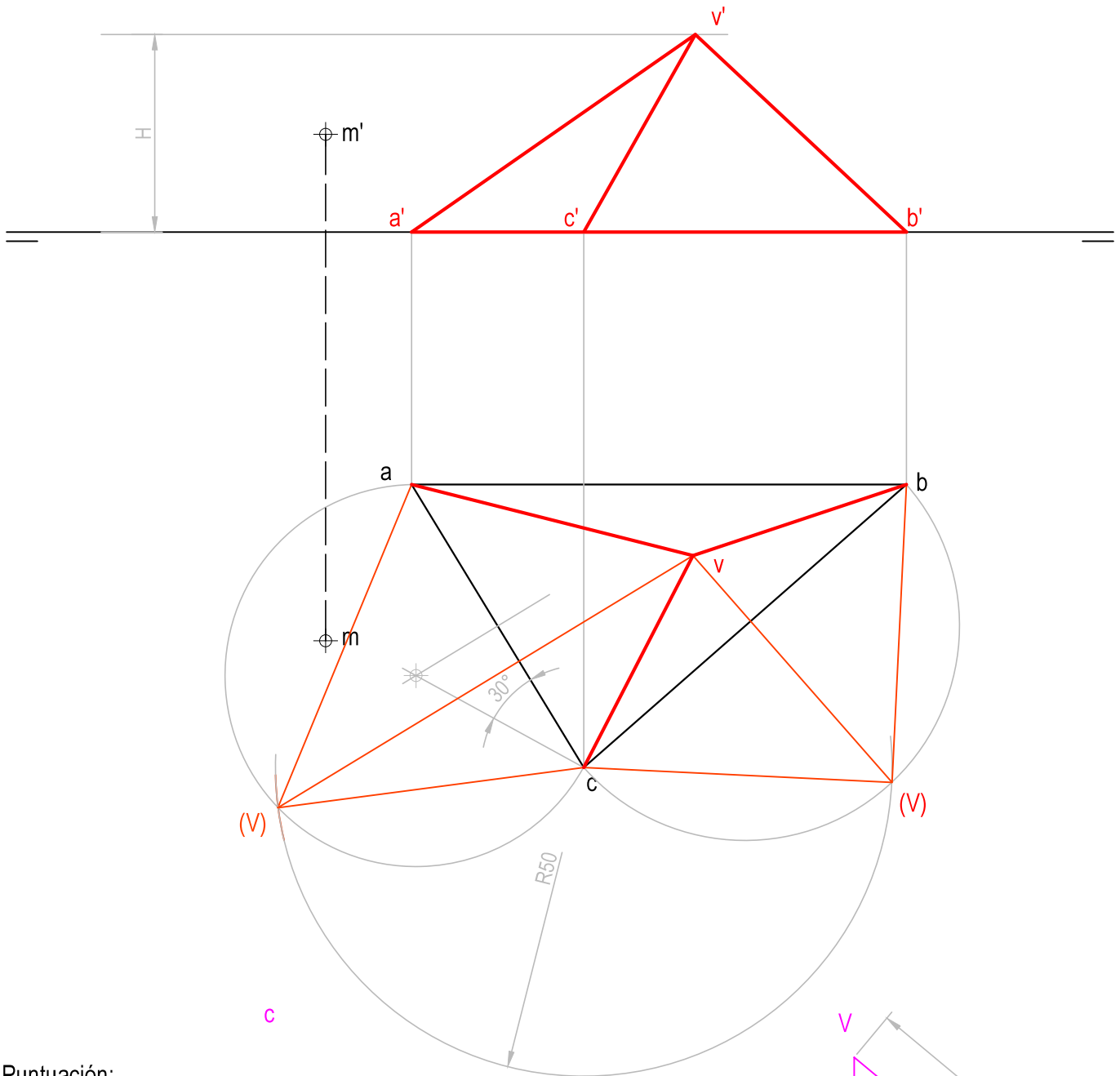
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90° .

Se pide:

- 1º._ Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.
- 2º._ Determinar la proyección horizontal de la pirámide.
- 3º._ Determinar la proyección vertical de la pirámide.
- 4º._ Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

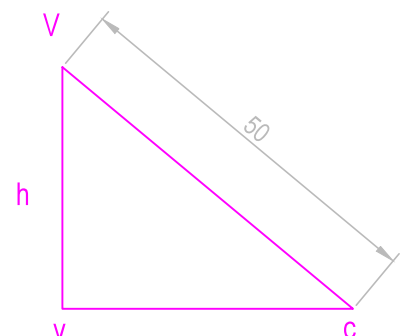
Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos



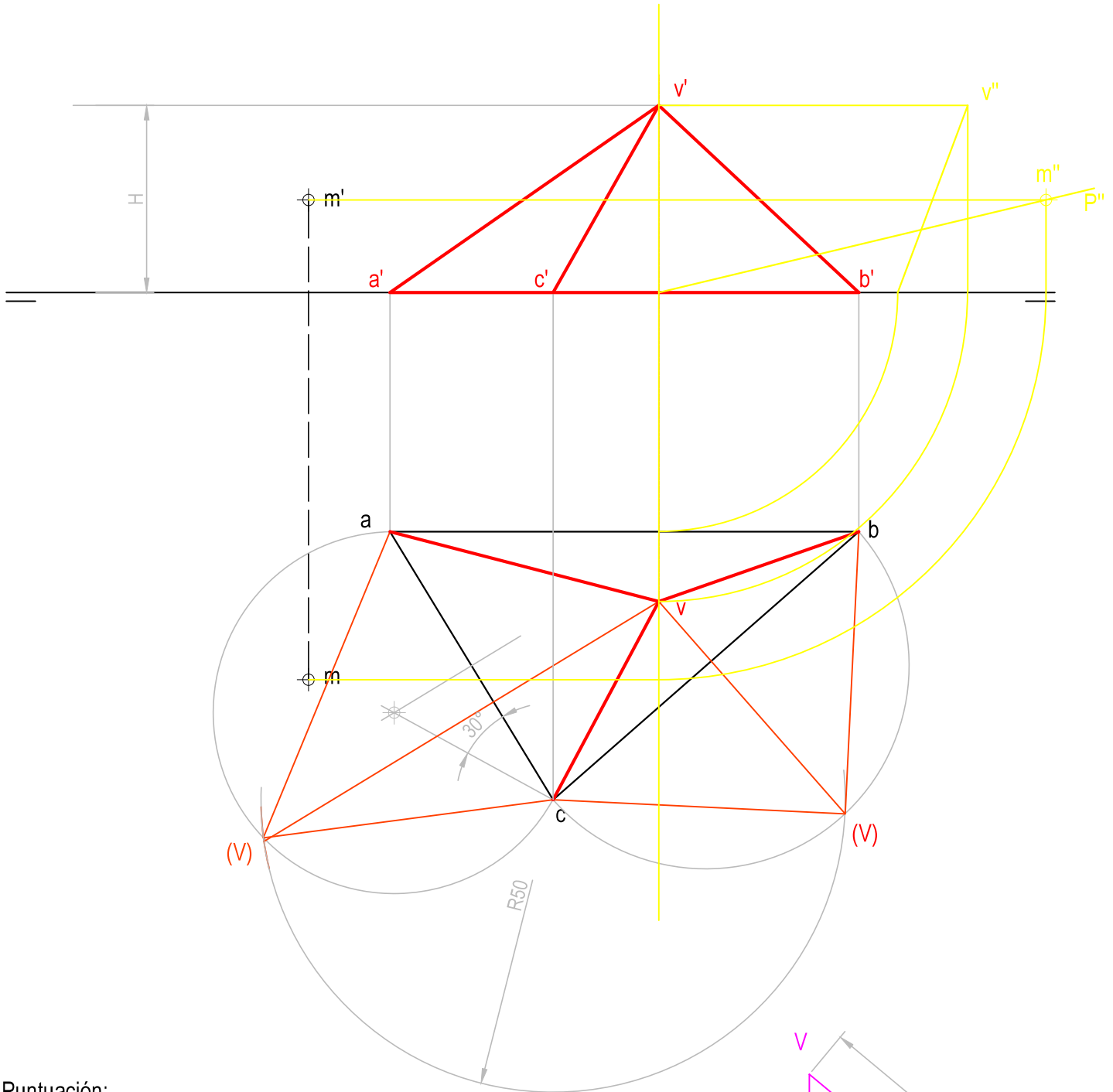
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90° .

Se pide:

- 1º._ Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.
- 2º._ Determinar la proyección horizontal de la pirámide.
- 3º._ Determinar la proyección vertical de la pirámide.
- 4º._ Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

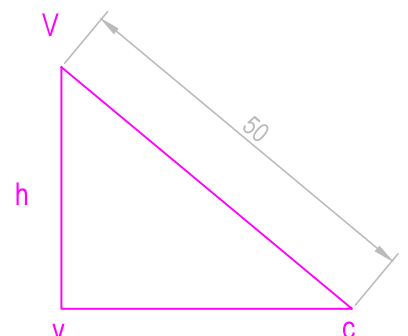
Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos



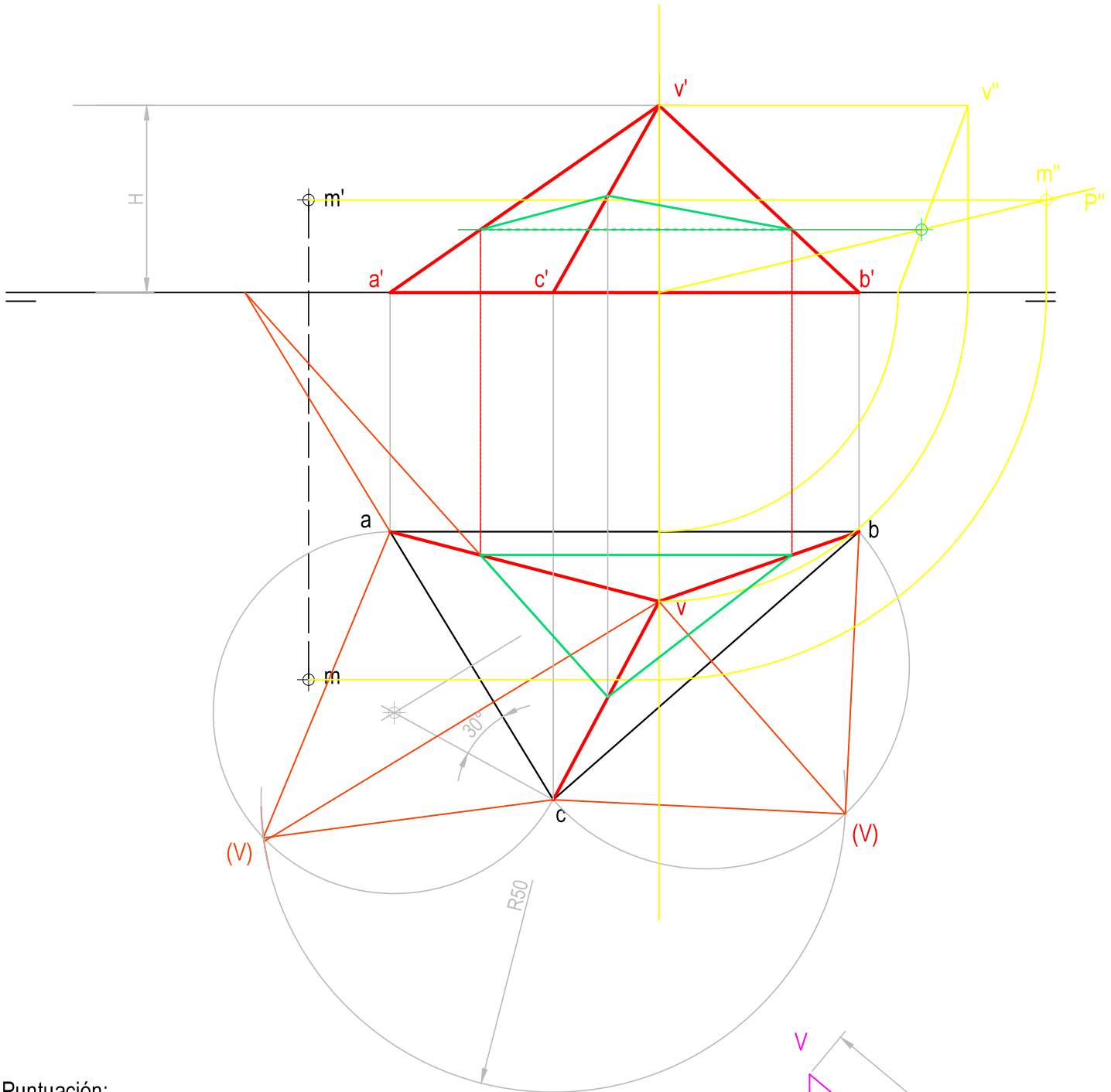
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De una pirámide VABC, apoyada en el plano horizontal de proyección por su base ABC, se sabe que la magnitud de la arista lateral VC es 50 mm y que los valores de los ángulos en el vértice V de las dos caras laterales AVC y BVC son respectivamente 60° y 90° .

Se pide:

- 1º. Hallar la verdadera magnitud de las caras laterales VAC y VBC.
- 2º. Determinar la proyección horizontal de la pirámide.
- 3º. Determinar la proyección vertical de la pirámide.
- 4º. Determinar la sección producida en la pirámide por el plano que pasa por la línea de tierra y contiene el punto M.



Puntuación:

Apartado 1: 1 punto

Apartado 2: 1 punto

Apartado 3: 1 punto

Apartado 4: 1 punto

Puntuación máxima: 4 puntos

