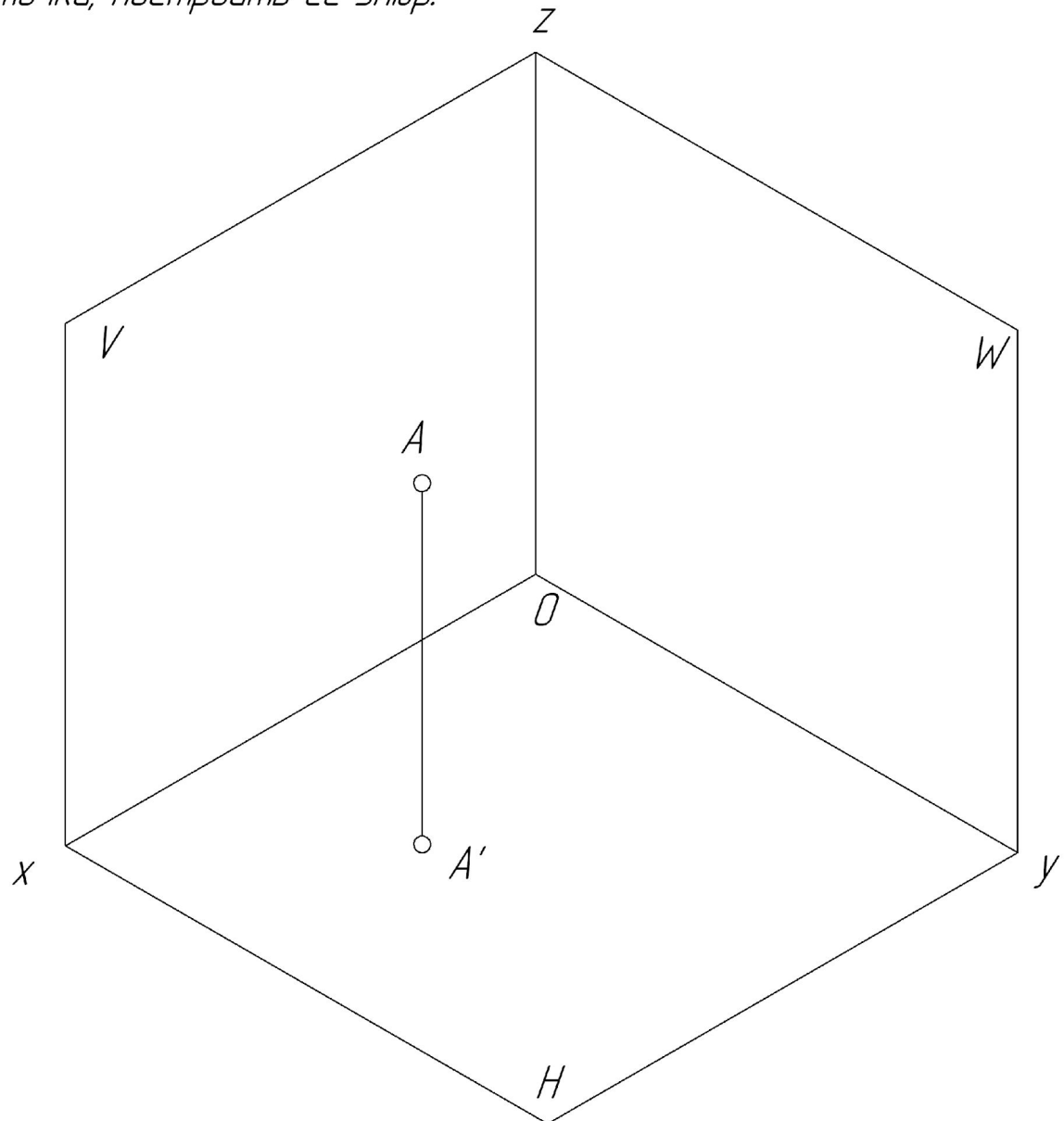


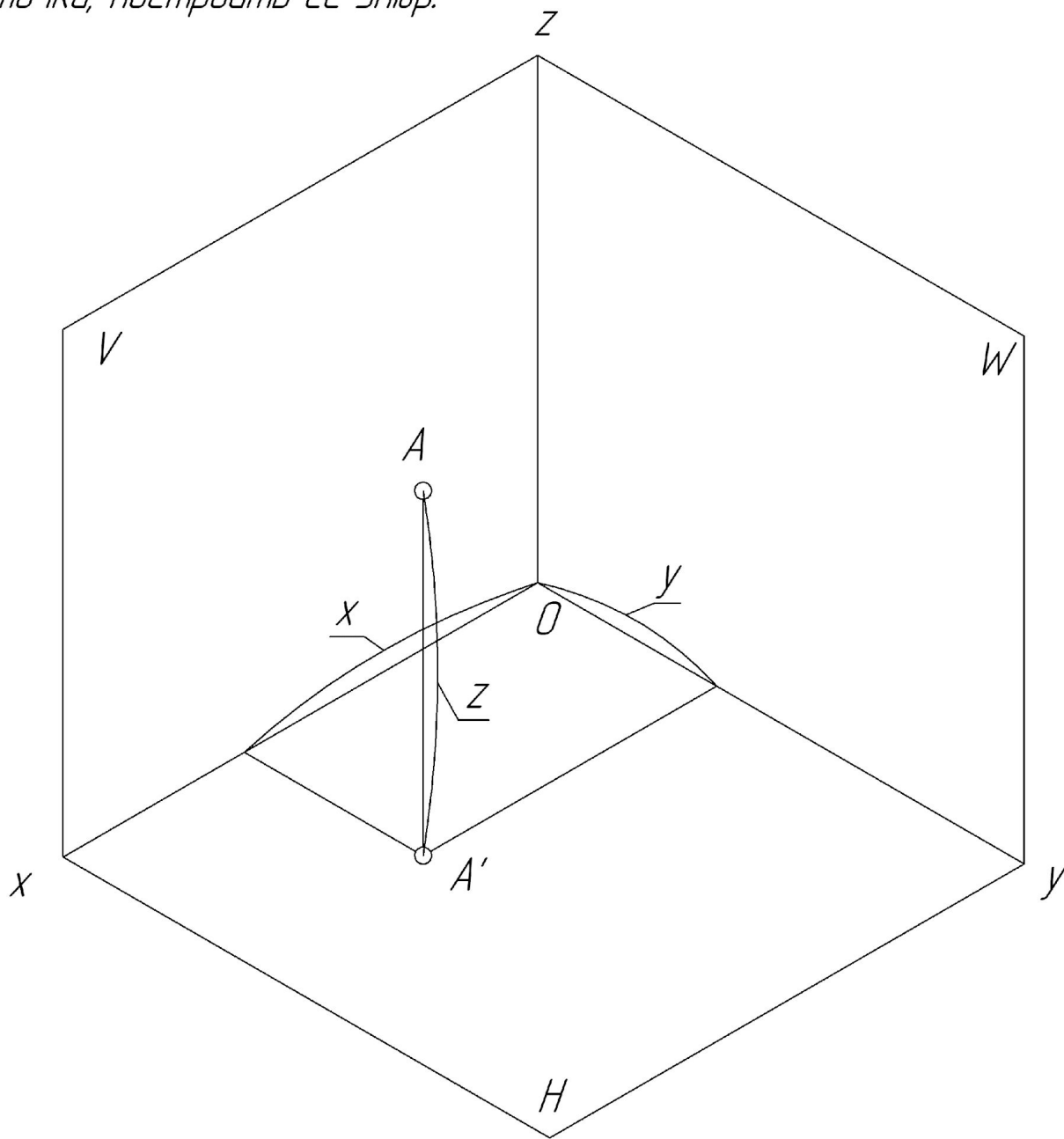
1. Точка

Задача 1. Спроецировать точку A на фронтальную и профильную плоскости проекции. Записать координаты точки, построить ее эюр.



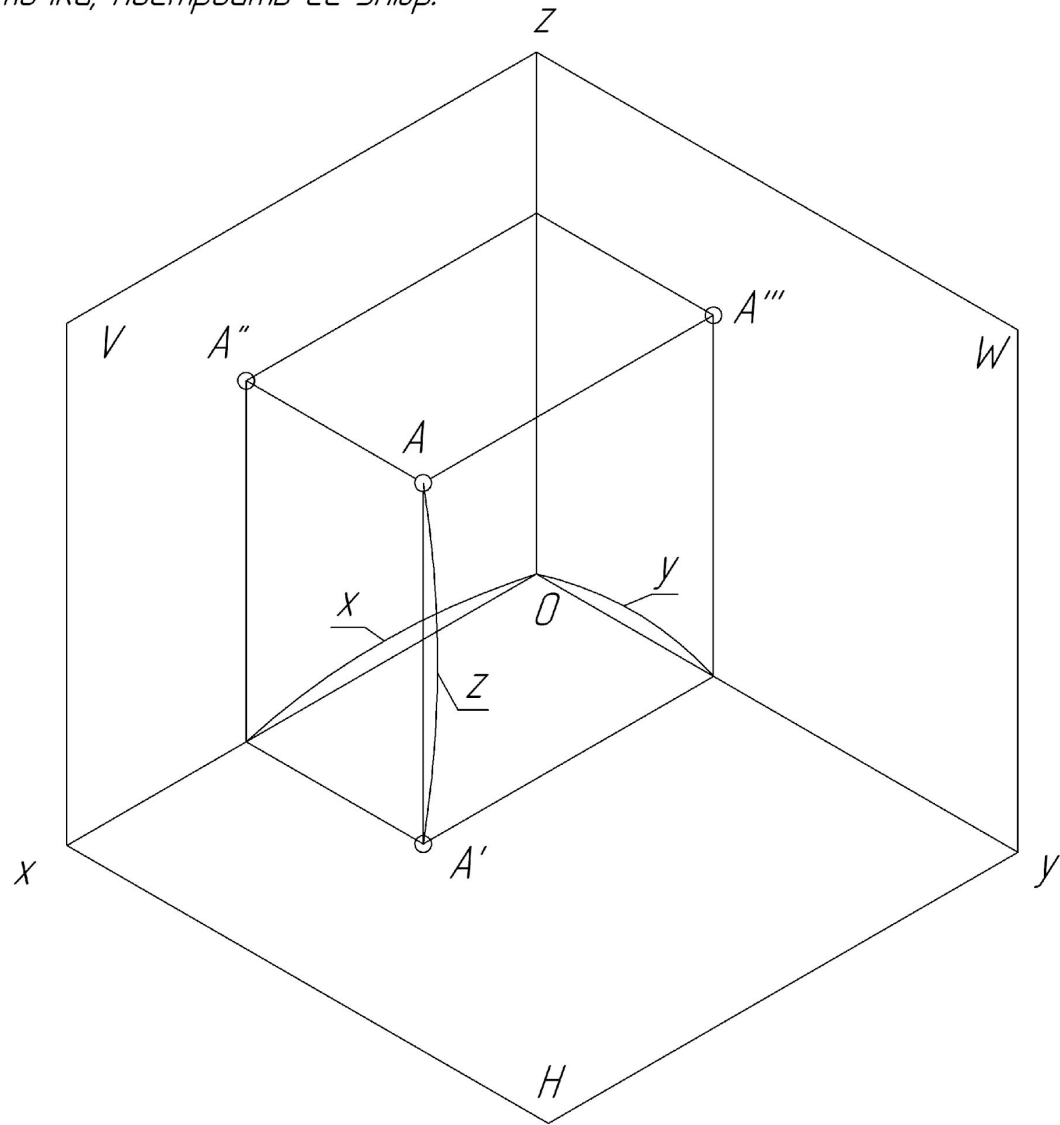
$A(x; y; z)$

Задача 1. Спроецировать точку A на фронтальную и профильную плоскости проекции.
Записать координаты точки, построить ее эюр.

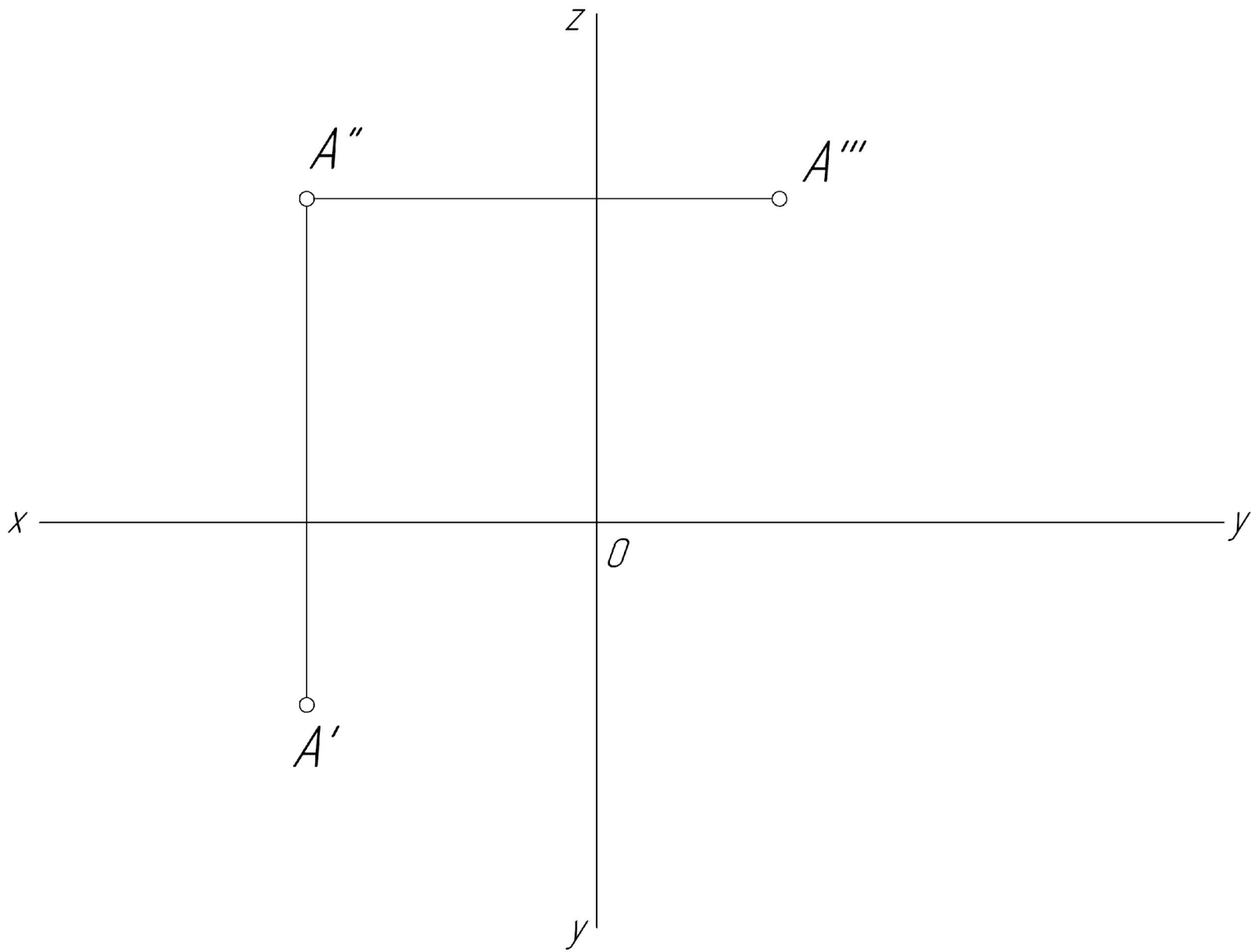


$A(35; 22; 39)$

Задача 1. Спроецировать точку A на фронтальную и профильную плоскости проекции.
Записать координаты точки, построить ее элюр.

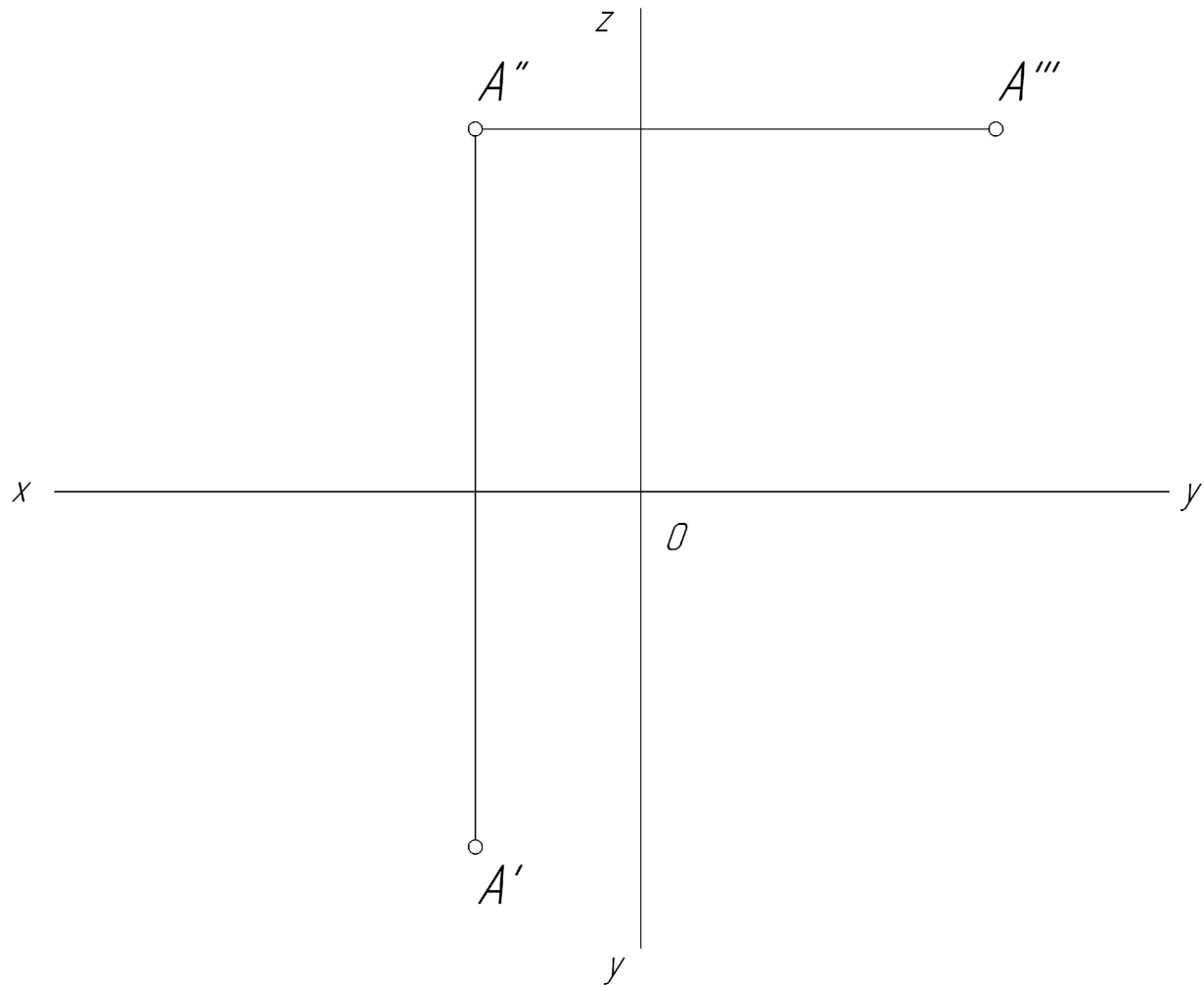


$A(35; 22; 39)$

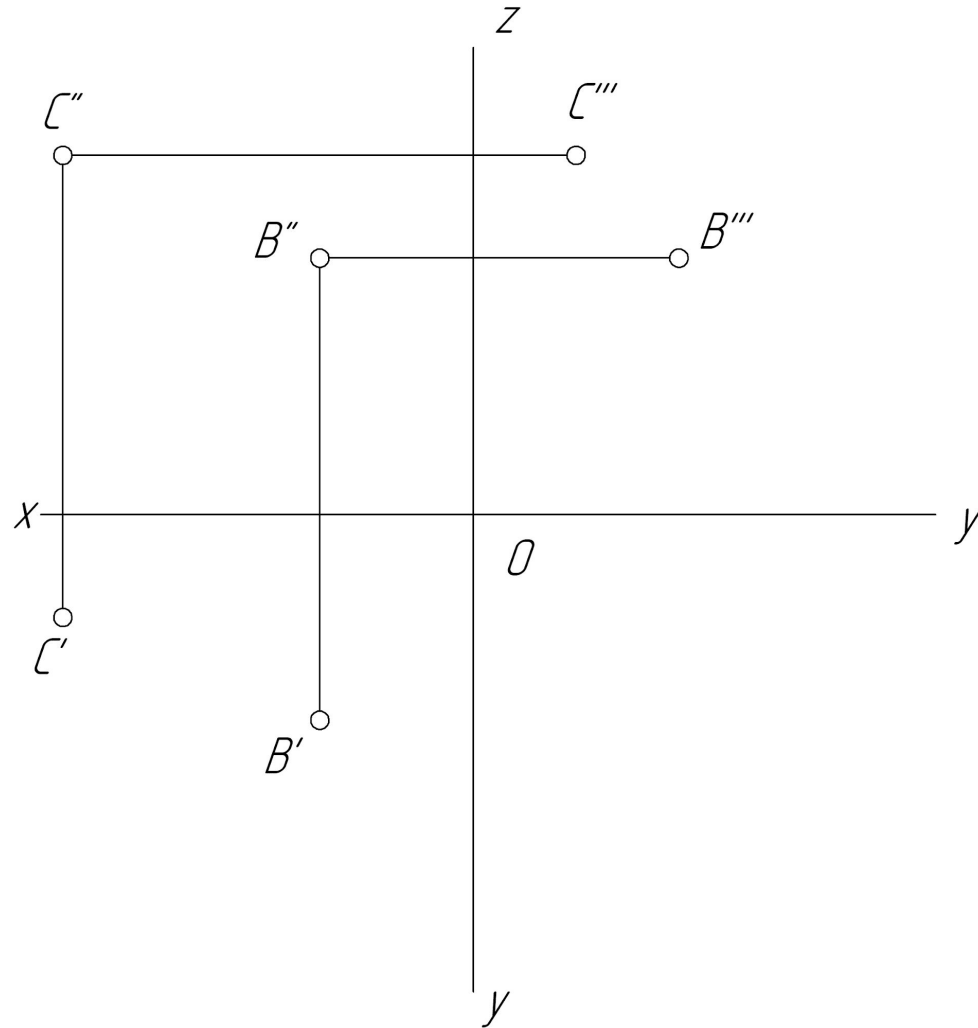


Задача 2. По прямоугольной изометрической проекции точки A построить элюр.
Записать координаты точки.

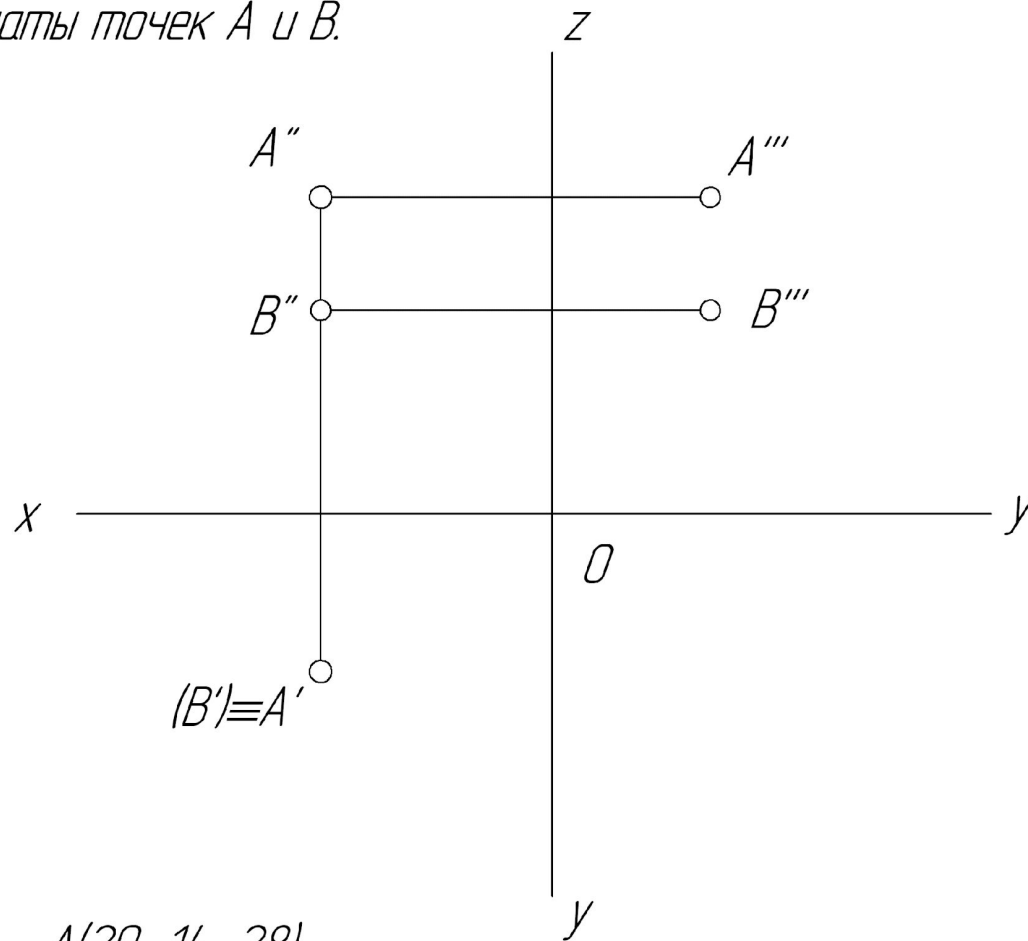
$A(21; 45; 46)$



Задача 3. Построить эюр точек $B(15; 20; 25)$ и $C(40; 10; 35)$.



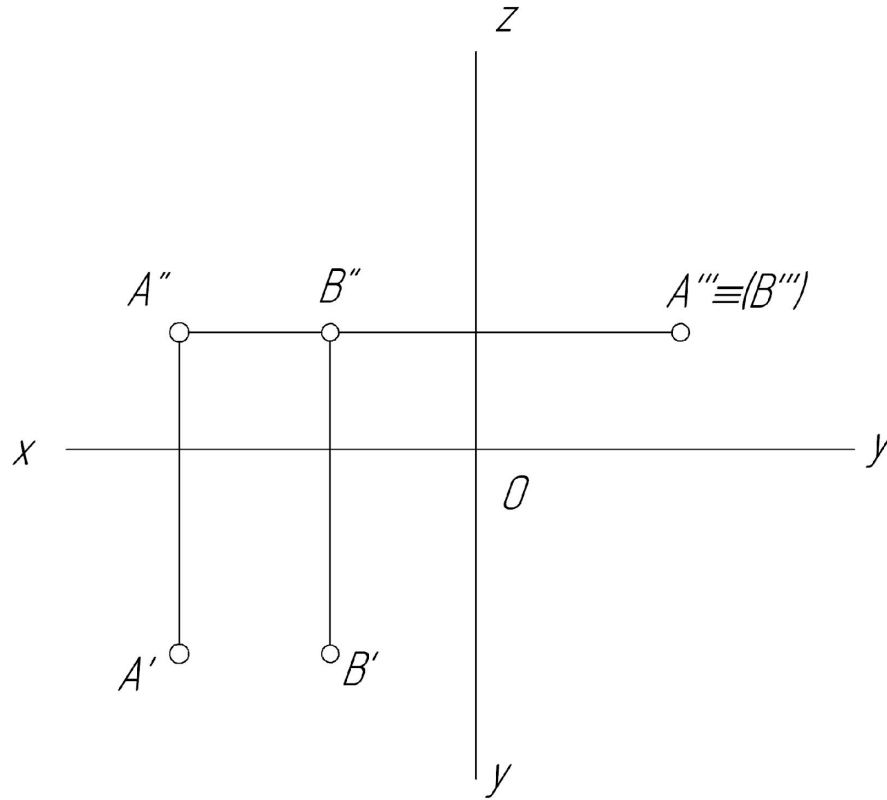
Задача 4. Построить эюр точки B , расположенной ниже точки A на 10 мм.
Определить видимость точек на горизонтальной плоскости проекций.
Записать координаты точек A и B .



$$A(20; 14; 28)$$

$$B(20; 14; 18)$$

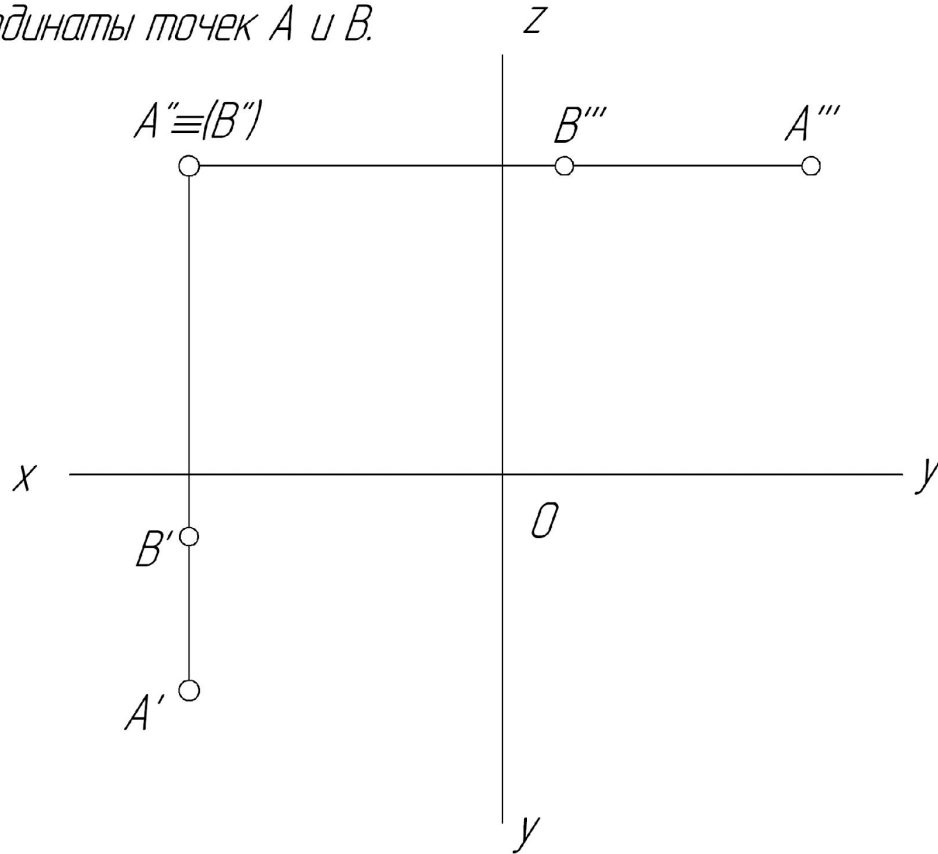
Задача 5. Построить эюр точки B , расположенной правее точки A на 15 мм.
Определить видимость точек на профильной плоскости проекций.
Записать координаты точек A и B .



$A(30; 21; 12)$

$B(15; 21; 12)$

Задача 6. Построить эюр точки B , расположенной дальше точки A на 15 мм.
Определить видимость точек на фронтальной плоскости проекций.
Записать координаты точек A и B .

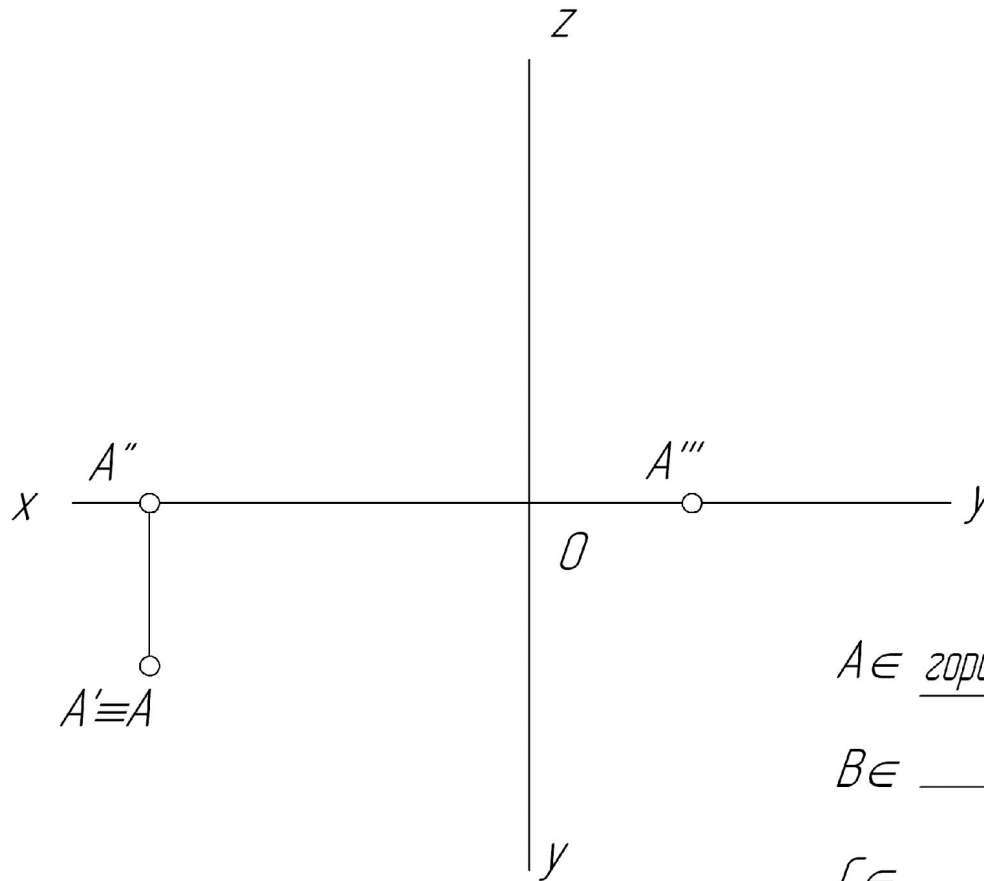


$A(30; 21; 30)$

$B(30; 6; 30)$

Точки, принадлежащие одной плоскости проекции

Задача 7. Построить эюры точек $A(35; 15; 0)$, $B(30; 0; 20)$ и $C(0; 25; 15)$. Записать, каким плоскостям проекций принадлежат данные точки.



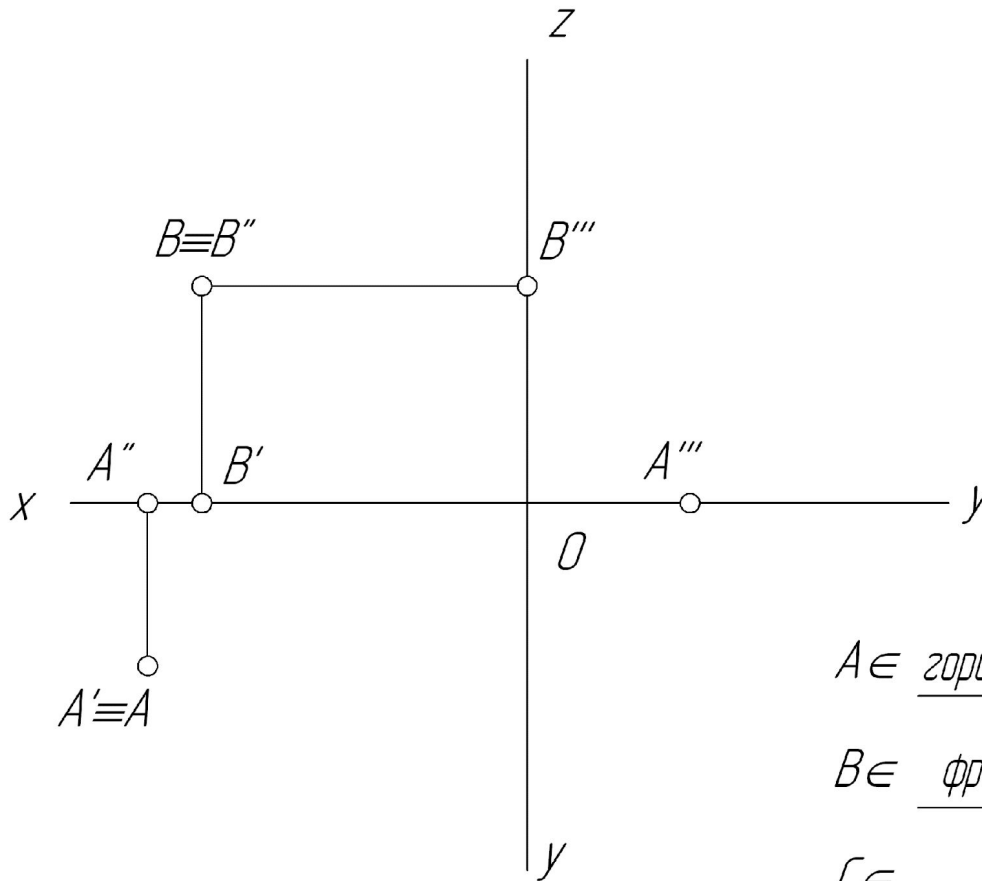
$A \in$ горизонтальной плоскости

$B \in$ _____ плоскости

$C \in$ _____ плоскости

Точки, принадлежащие одной плоскости проекции

Задача 7. Построить эюры точек $A(35; 15; 0)$, $B(30; 0; 20)$ и $C(0; 25; 15)$. Записать, каким плоскостям проекций принадлежат данные точки.



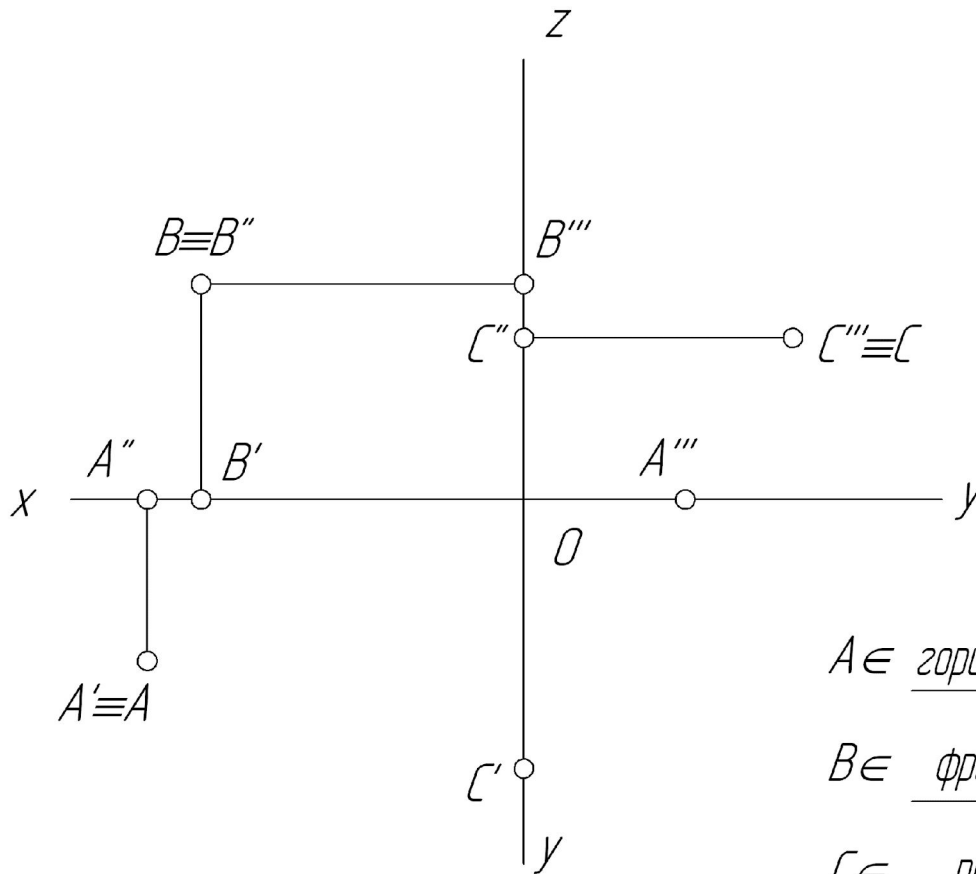
$A \in$ горизонтальной плоскости

$B \in$ фронтальной плоскости

$C \in$ _____ плоскости

Точки, принадлежащие одной плоскости проекции

Задача 7. Построить эюры точек $A(35; 15; 0)$, $B(30; 0; 20)$ и $C(0; 25; 15)$. Записать, каким плоскостям проекций принадлежат данные точки.



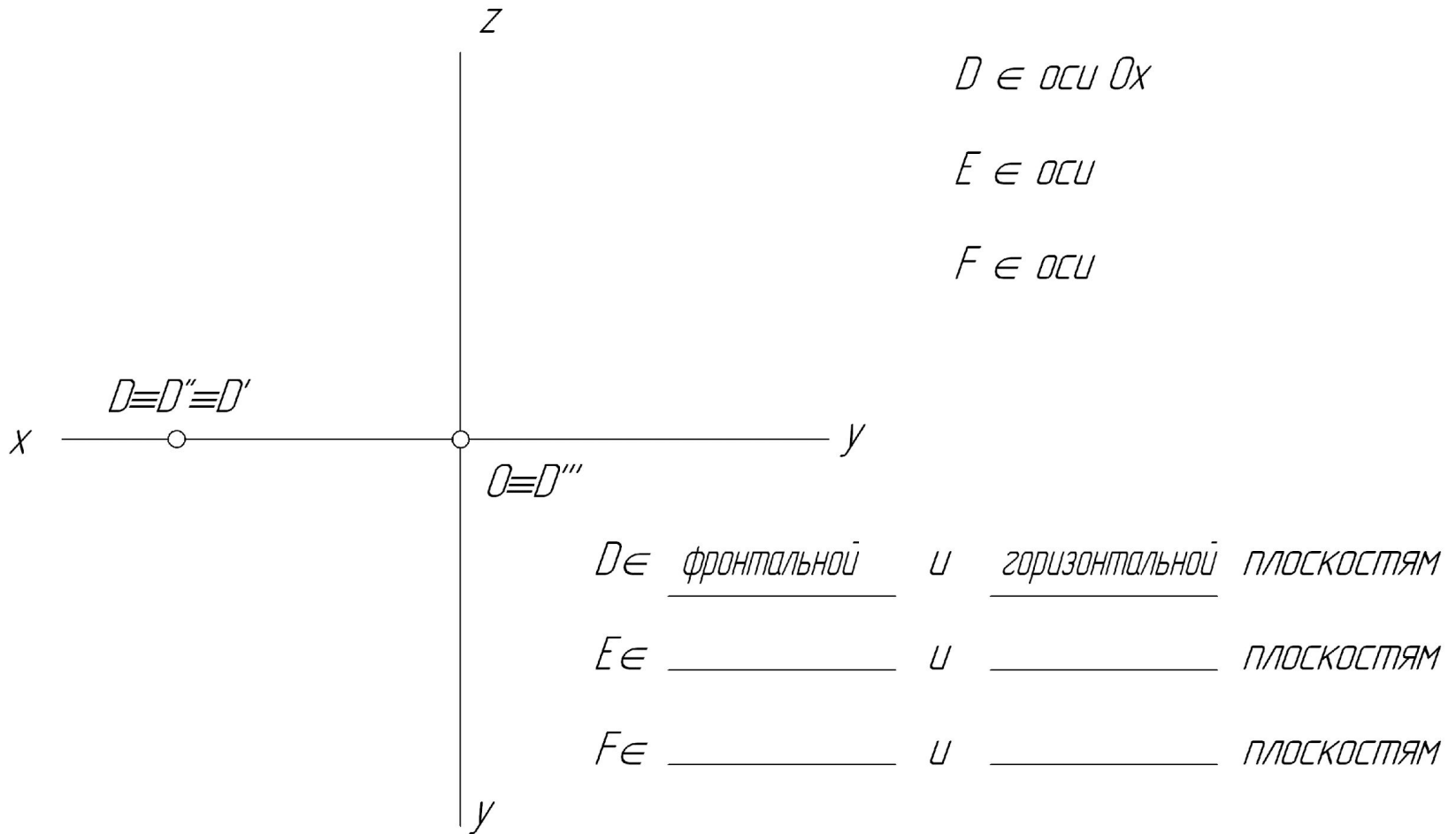
$A \in$ горизонтальной плоскости

$B \in$ фронтальной плоскости

$C \in$ профильной плоскости

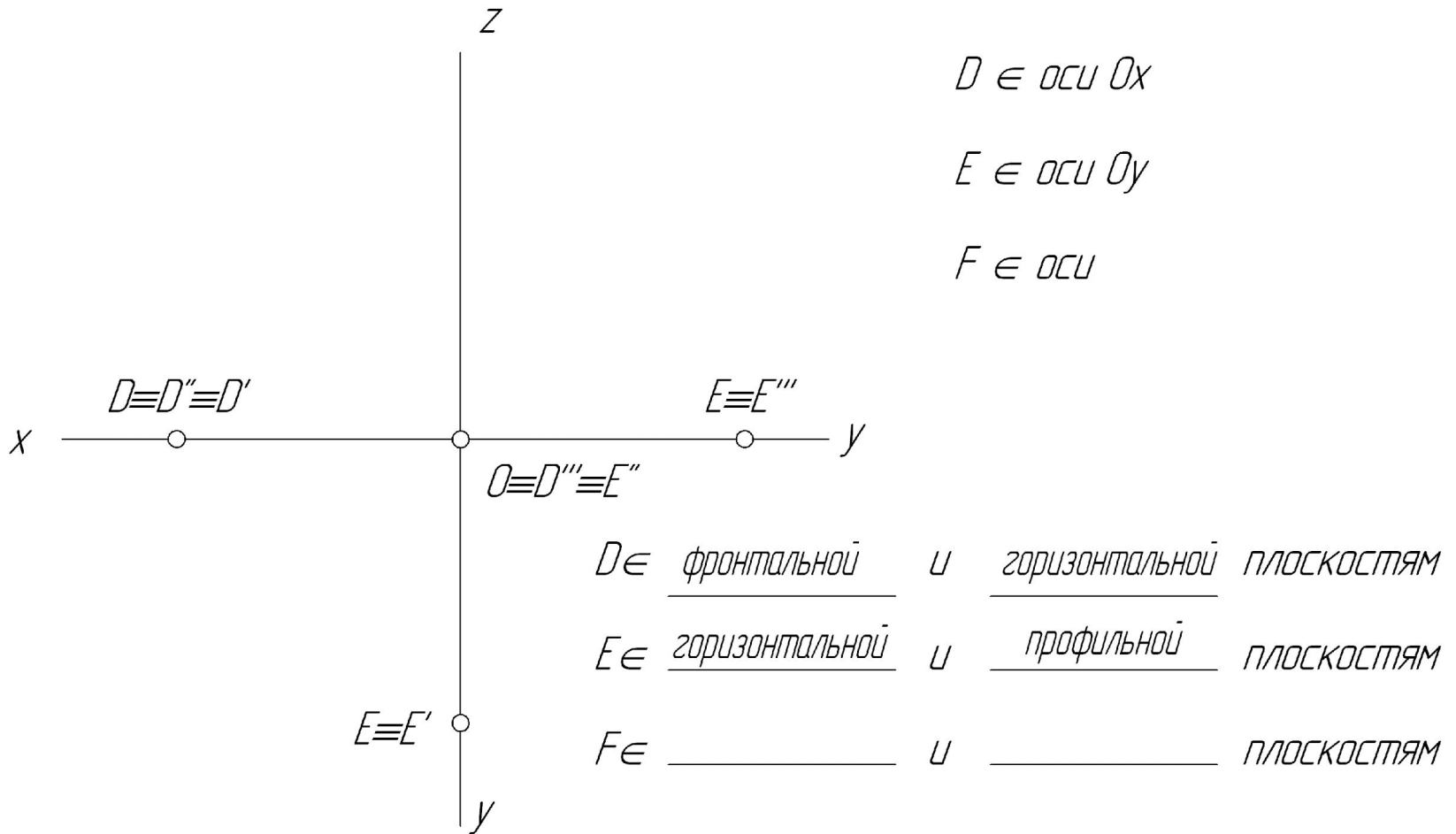
Точки, принадлежащие двум плоскостям проекции (осям проекции)

Задача 8. Построить элюры точек $D(30; 0; 0)$, $E(0; 30; 0)$, $F(0; 0; 40)$. Записать каким осям и плоскостям проекций принадлежат данные точки.



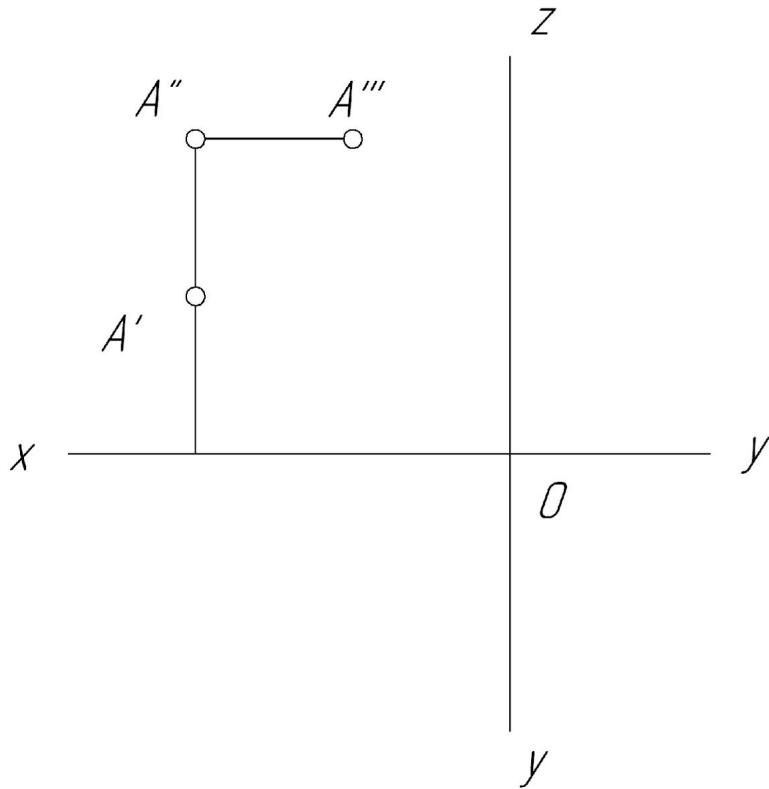
Точки, принадлежащие двум плоскостям проекции (осям проекции)

Задача 8. Построить элюры точек $D(30; 0; 0)$, $E(0; 30; 0)$, $F(0; 0; 40)$. Записать каким осям и плоскостям проекций принадлежат данные точки.

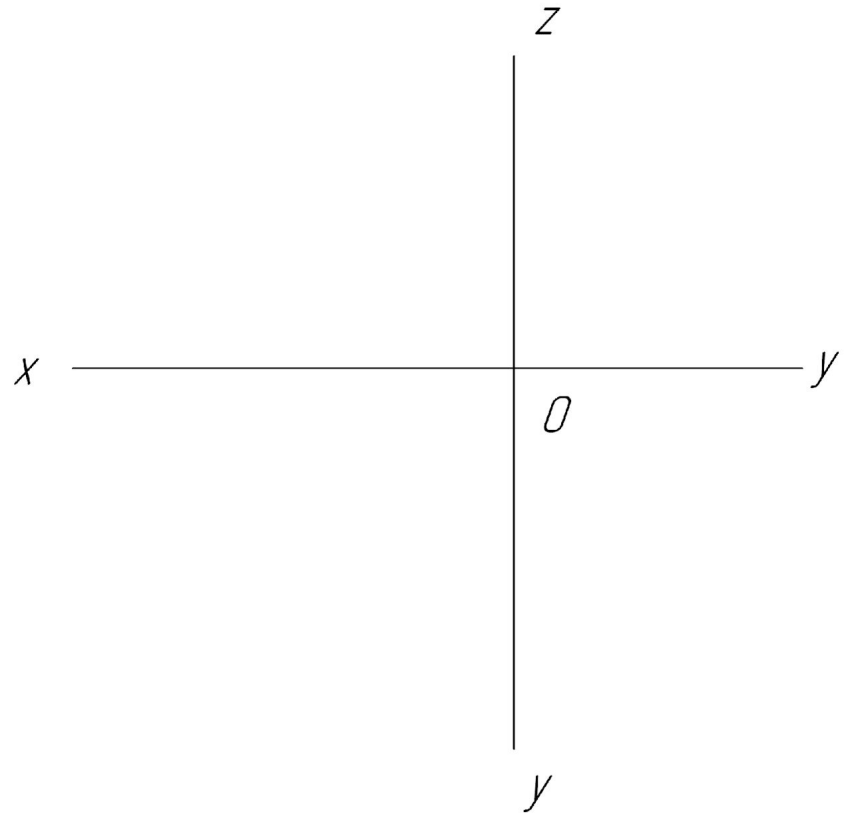


Точки с отрицательными координатами

Задача 9. Построить эюр точек $A(30; -15; 30)$ и $B(20; 10; -30)$. Записать каким октантам принадлежат данные точки.



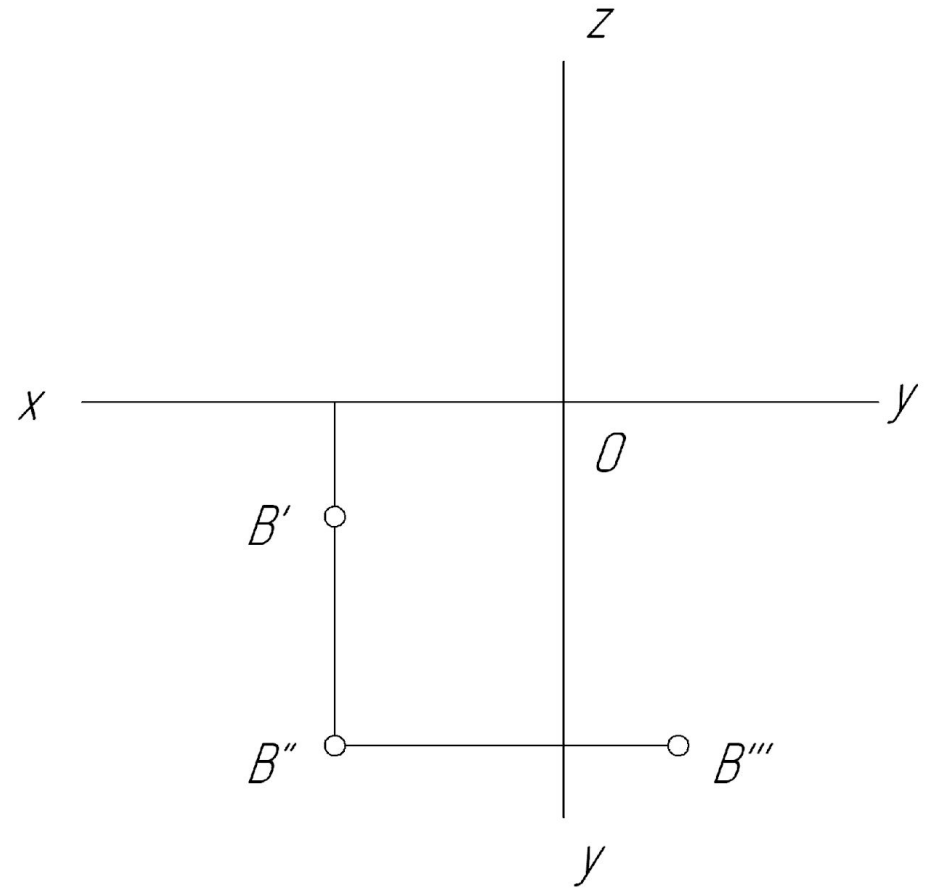
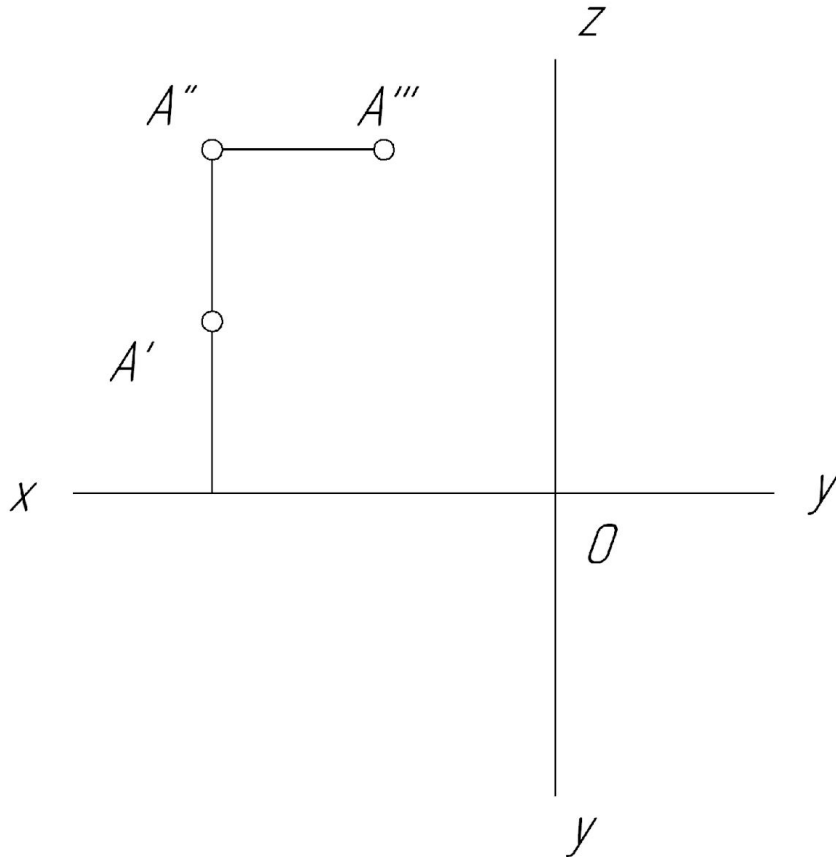
$A \in$ второму октанту



$B \in$ _____ октанту

Точки с отрицательными координатами

Задача 9. Построить эюр точек $A(30; -15; 30)$ и $B(20; 10; -30)$. Записать каким октантам принадлежат данные точки.

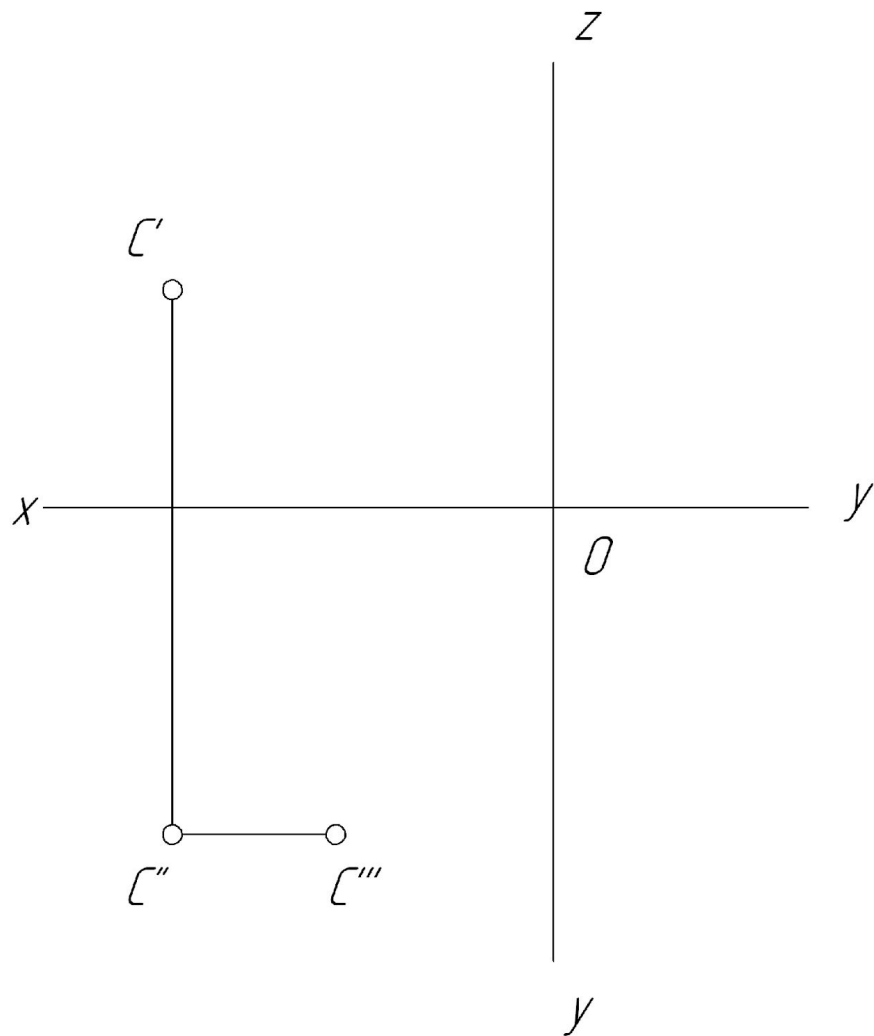


$A \in$ второму октанту

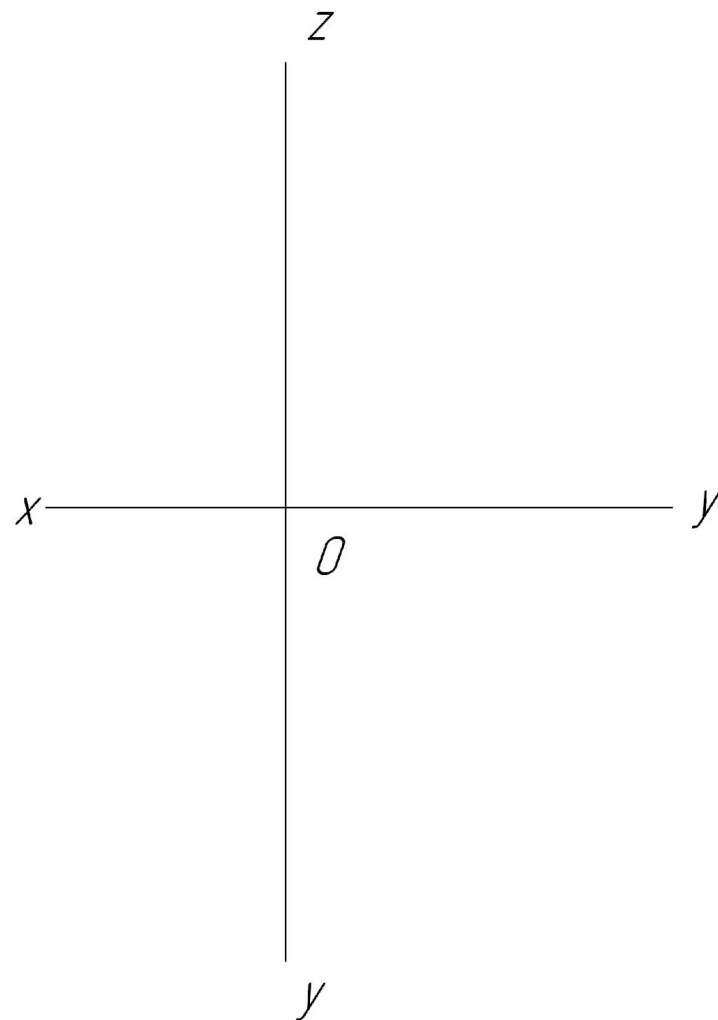
$B \in$ четвертому октанту

Точки с отрицательными координатами

Задача 10. Построить эюр точек $C(35; -20; -30)$ и $F(-10; 20; 30)$. Записать каким октантам принадлежат данные точки.



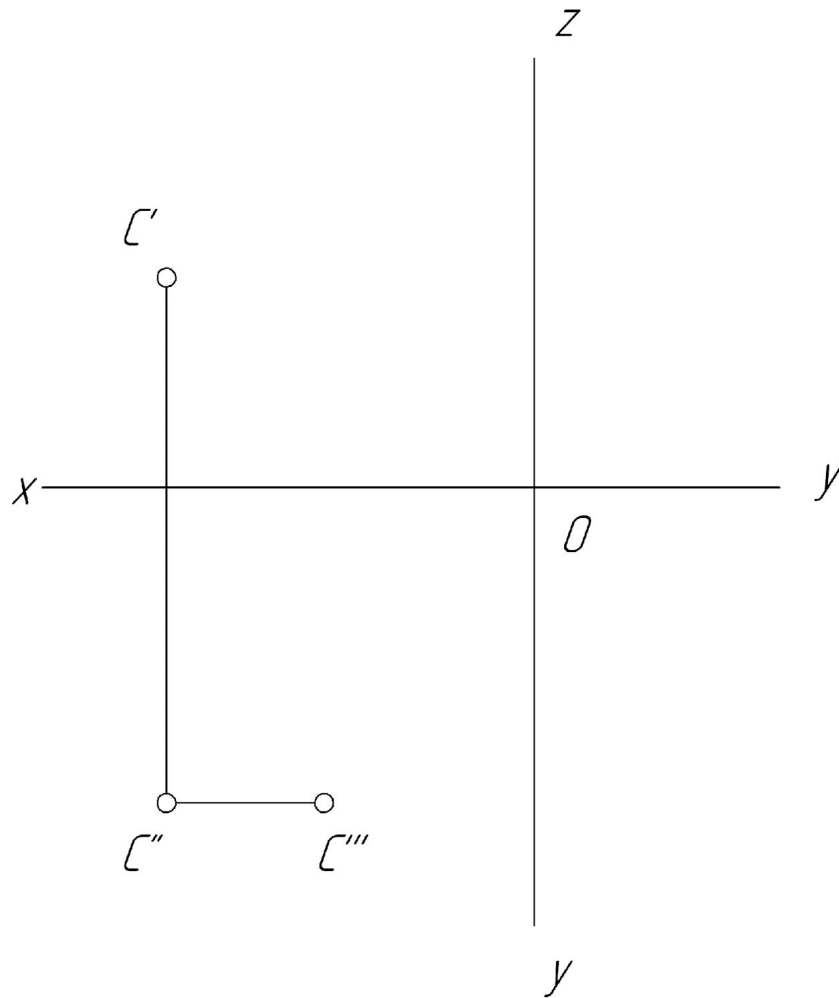
$C \in$ третьему октанту



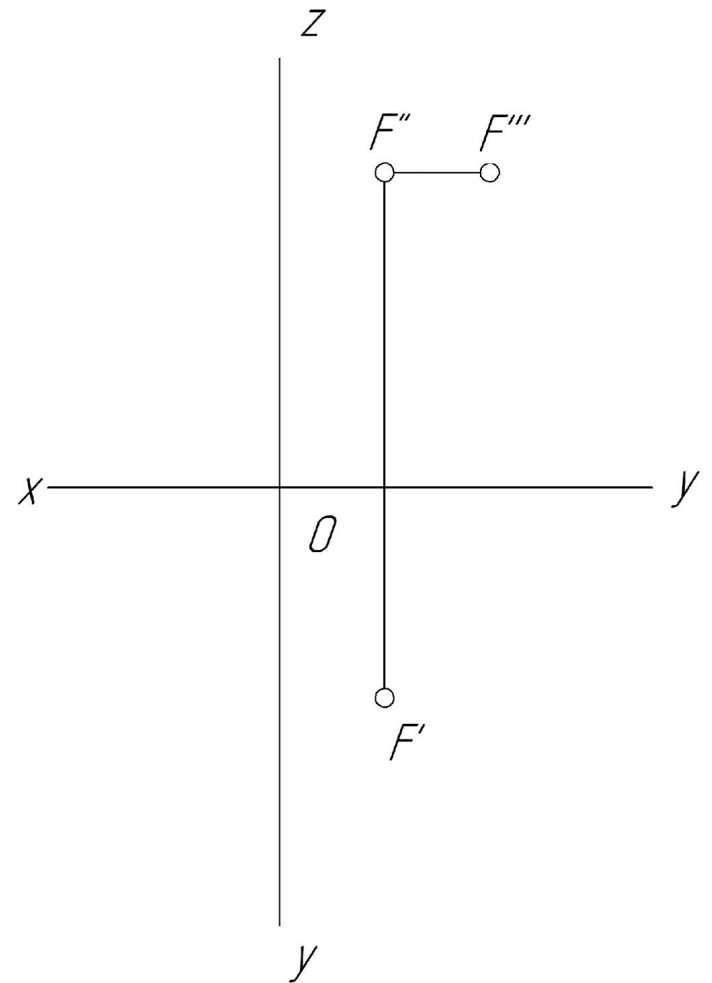
$F \in$ _____ октанту

Точки с отрицательными координатами

Задача 10. Построить элюр точек $C(35; -20; -30)$ и $F(-10; 20; 30)$. Записать каким октантам принадлежат данные точки.



$C \in$ третьему октанту



$F \in$ пятому октанту