

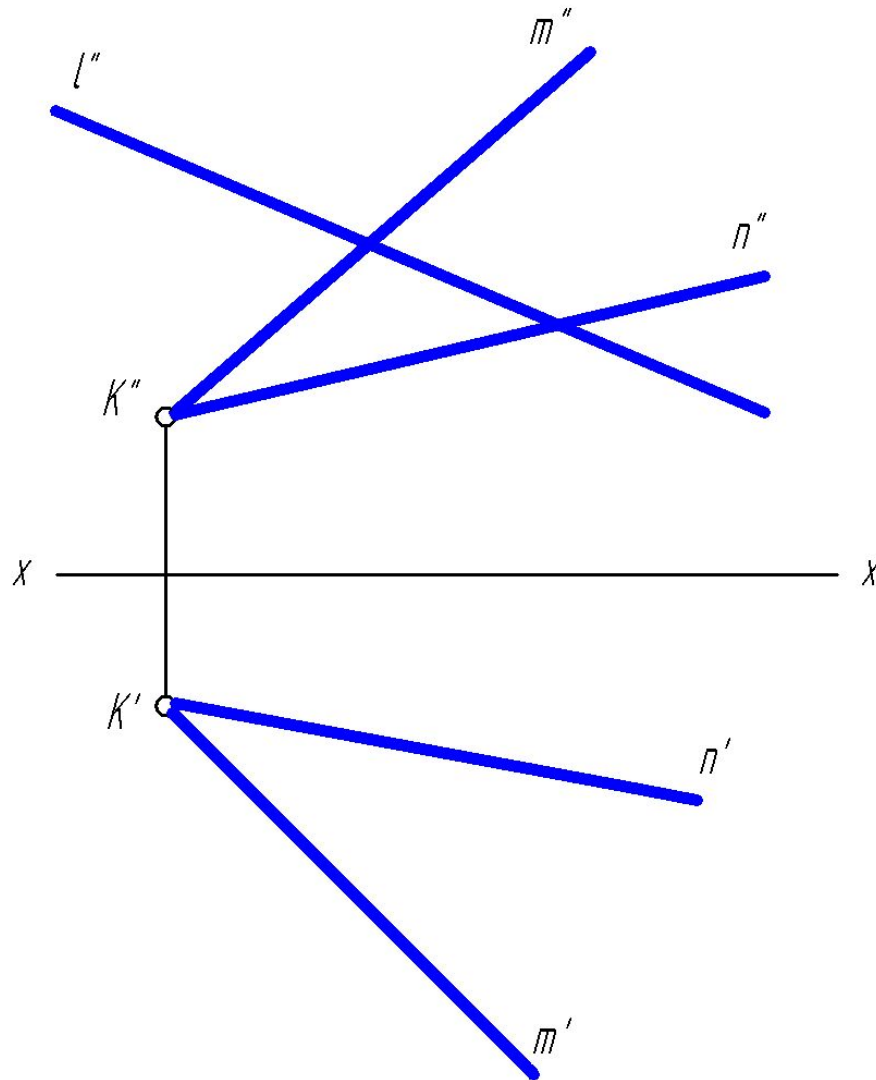
Прямая и плоскость

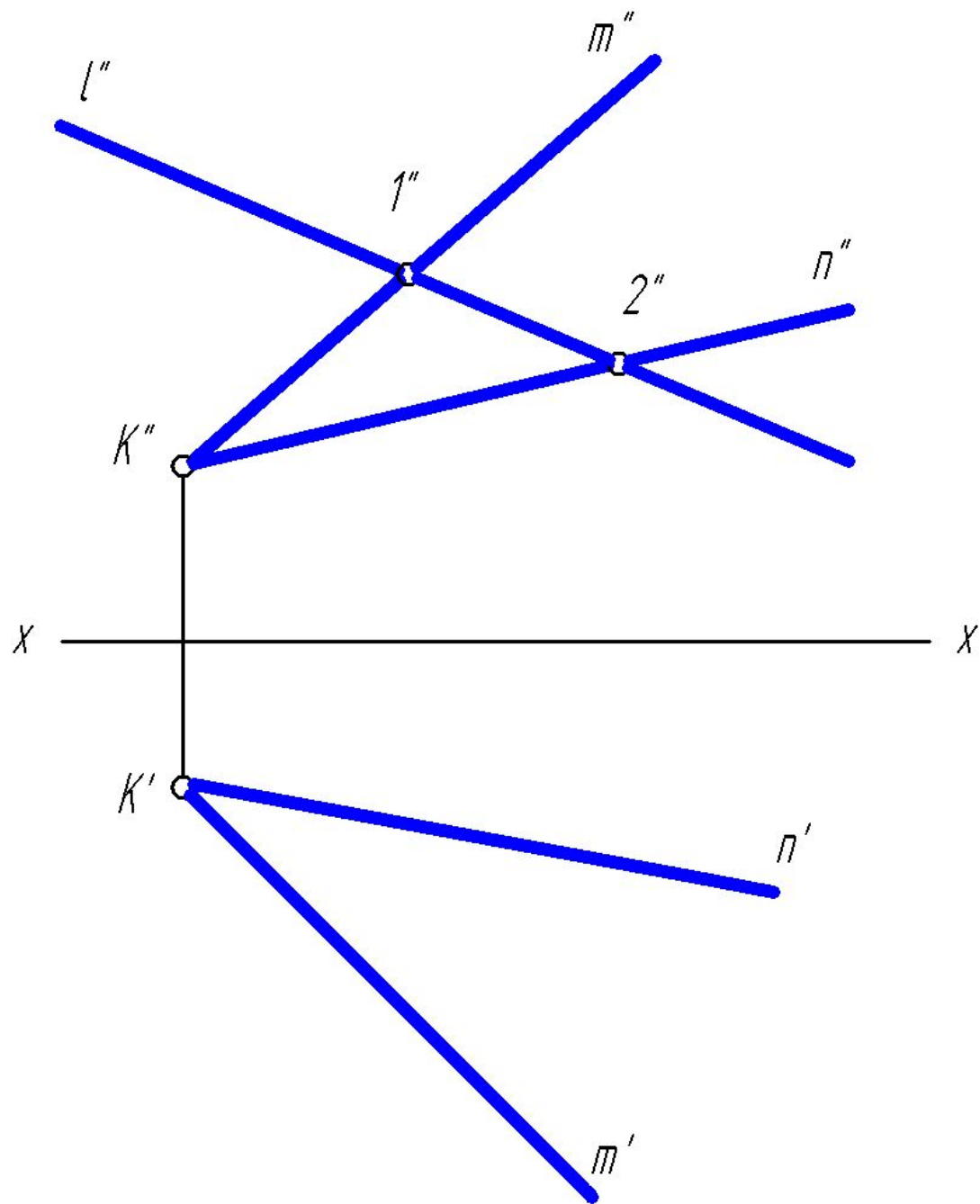
- Прямая относительно плоскости может располагаться:
- принадлежать плоскости;
- параллельно плоскости;
- пересекать плоскость (перпендикулярно).

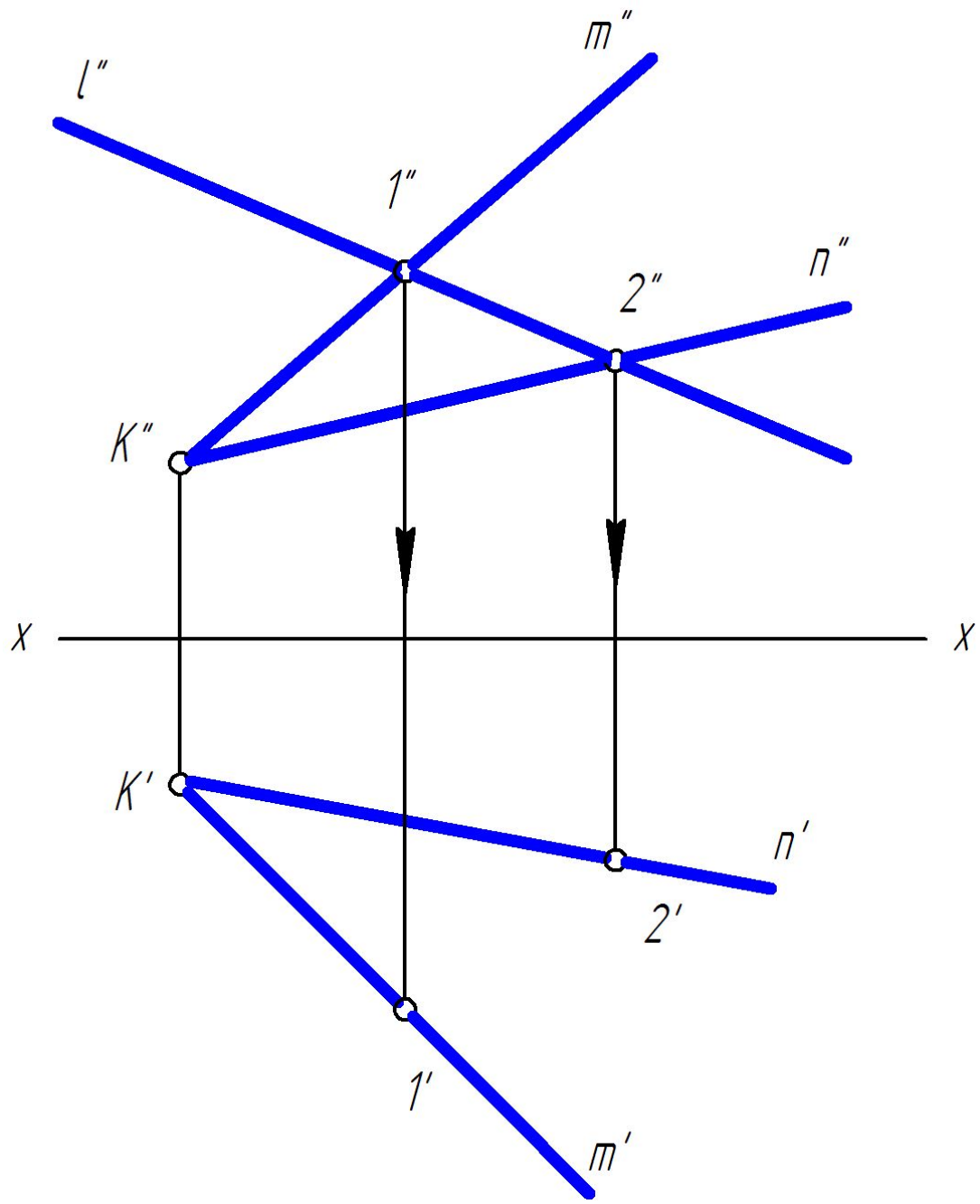
Прямая и точка в плоскости

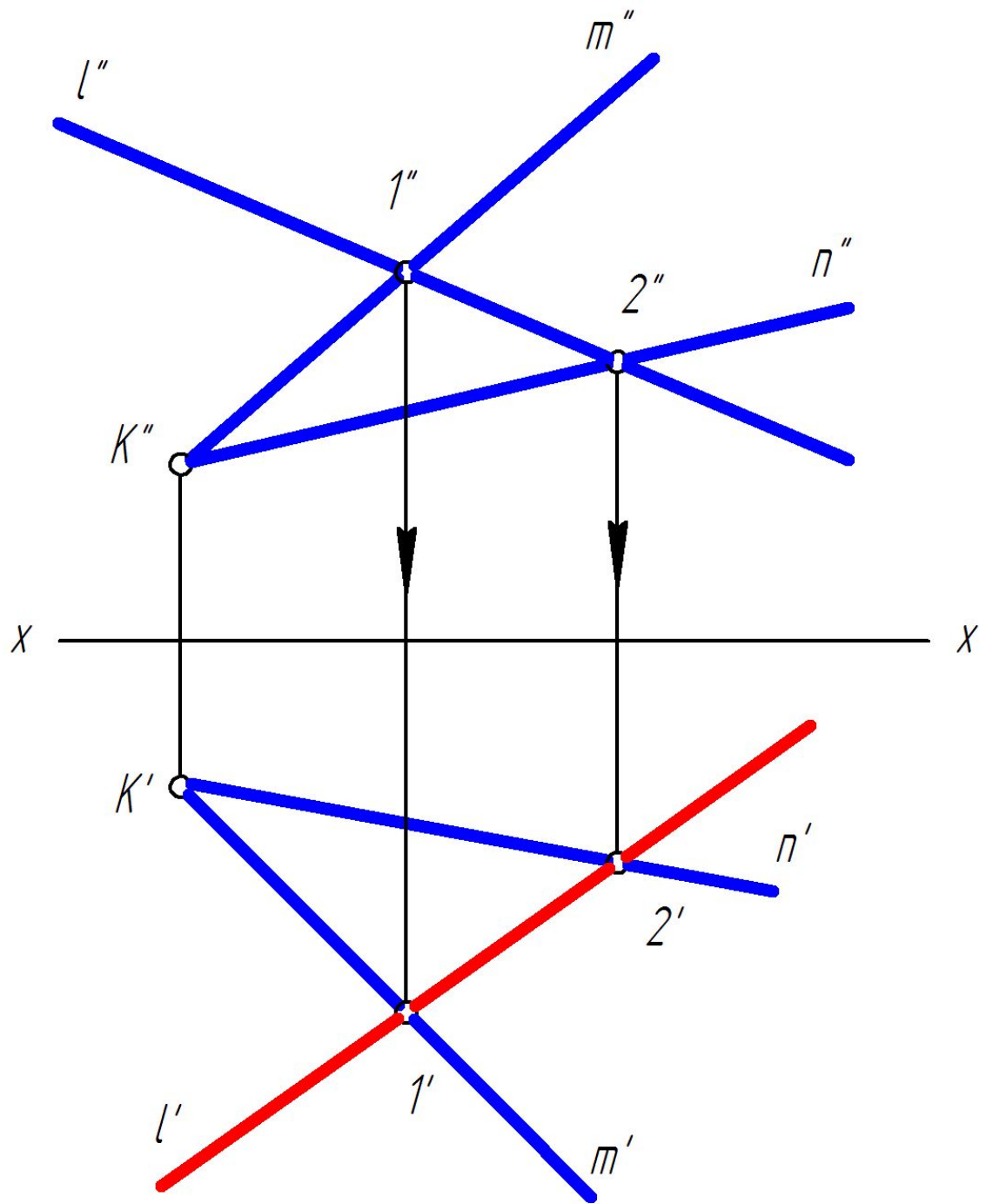
- Построение прямой, принадлежащей плоскости основано на двух положениях, известных из геометрии:
- 1. Прямая принадлежит плоскости, если она проходит через две точки, принадлежащие данной плоскости.
- 2. Прямая принадлежит плоскости, если она проходит через точку, принадлежащую данной плоскости, и параллельна прямой, находящейся в этой плоскости.

Достроить горизонтальную проекцию прямой l , принадлежащей плоскости, заданной пересекающимися прямыми m и n .

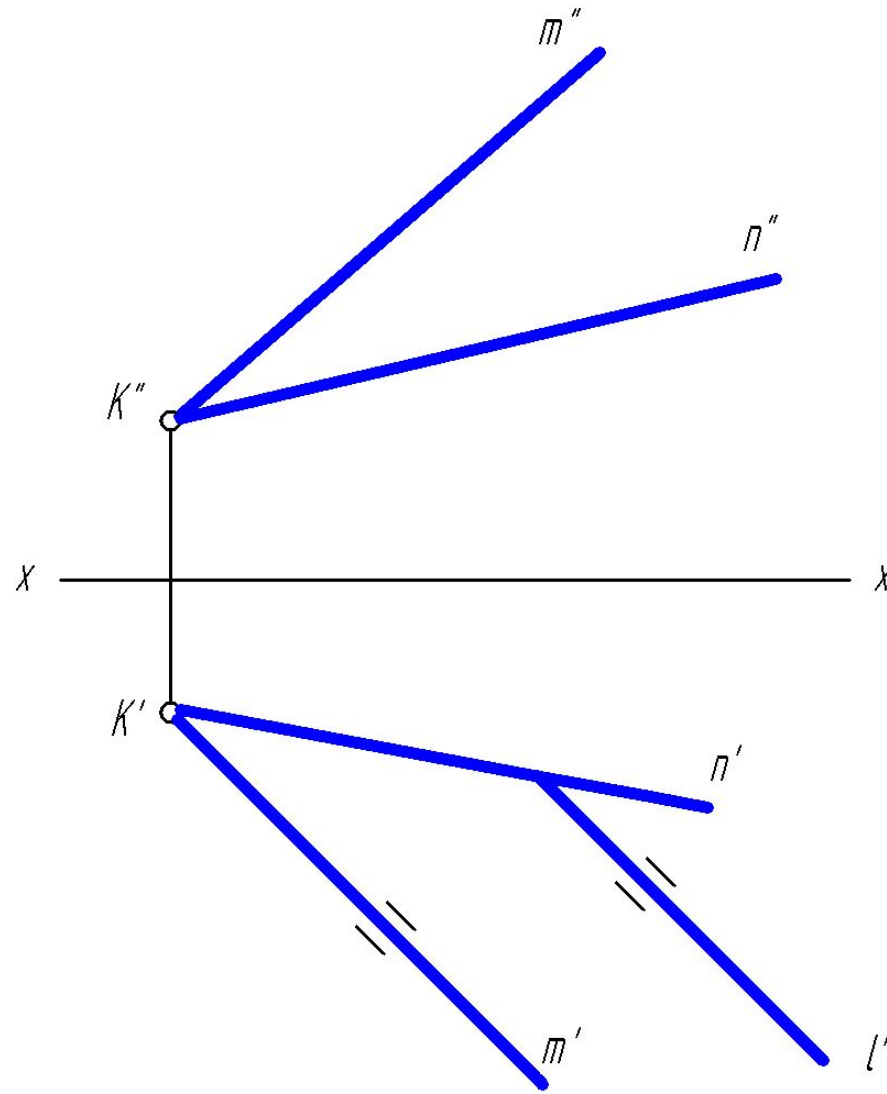


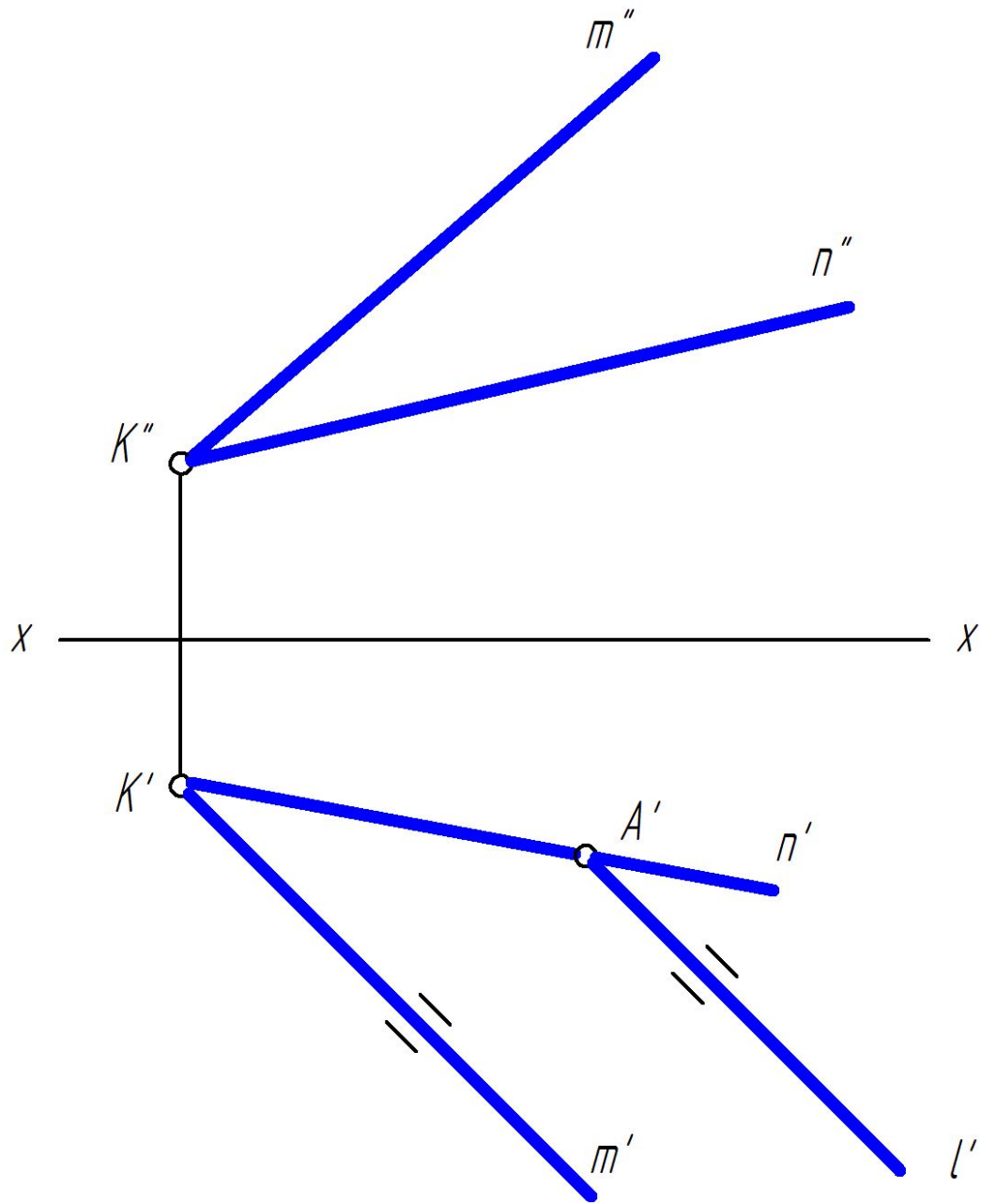


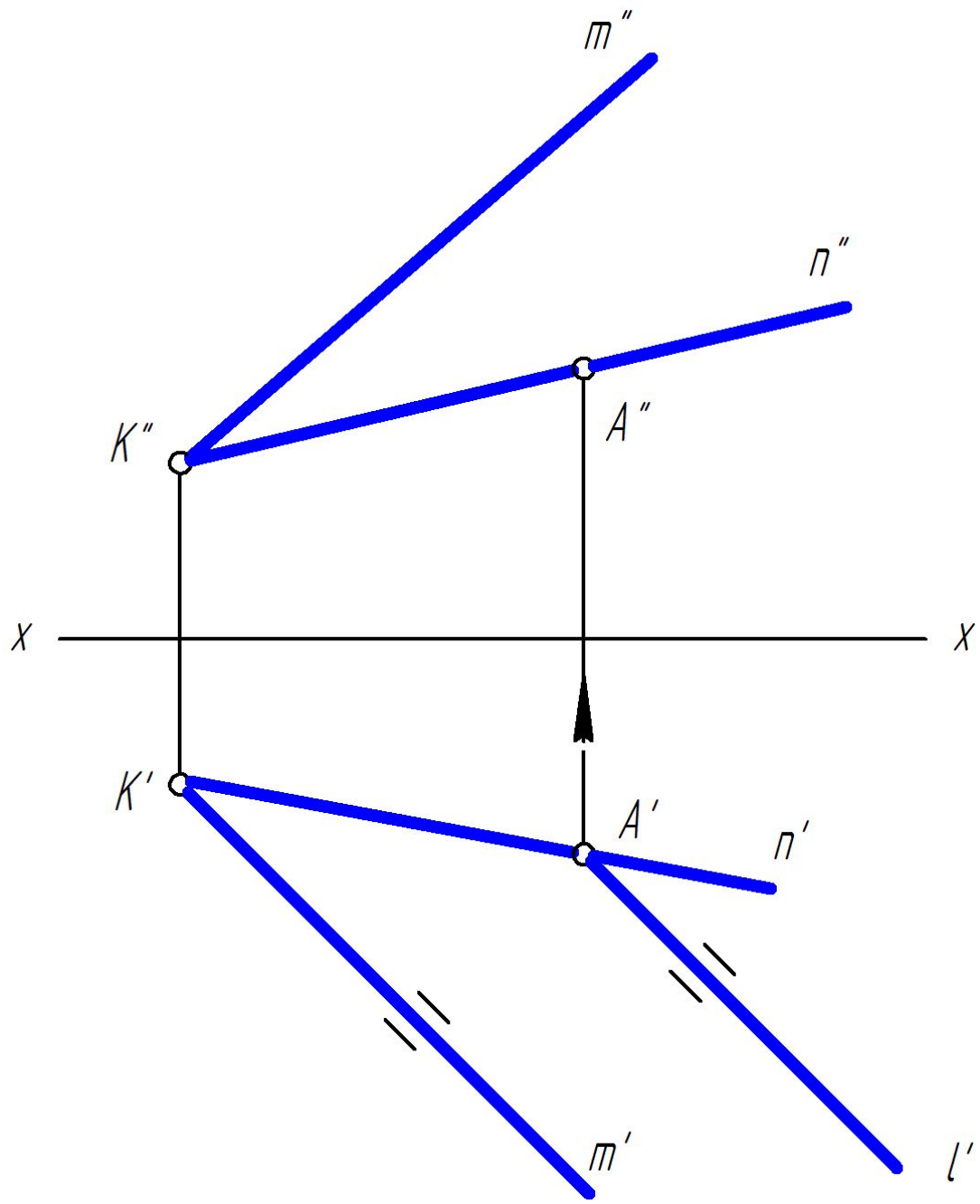


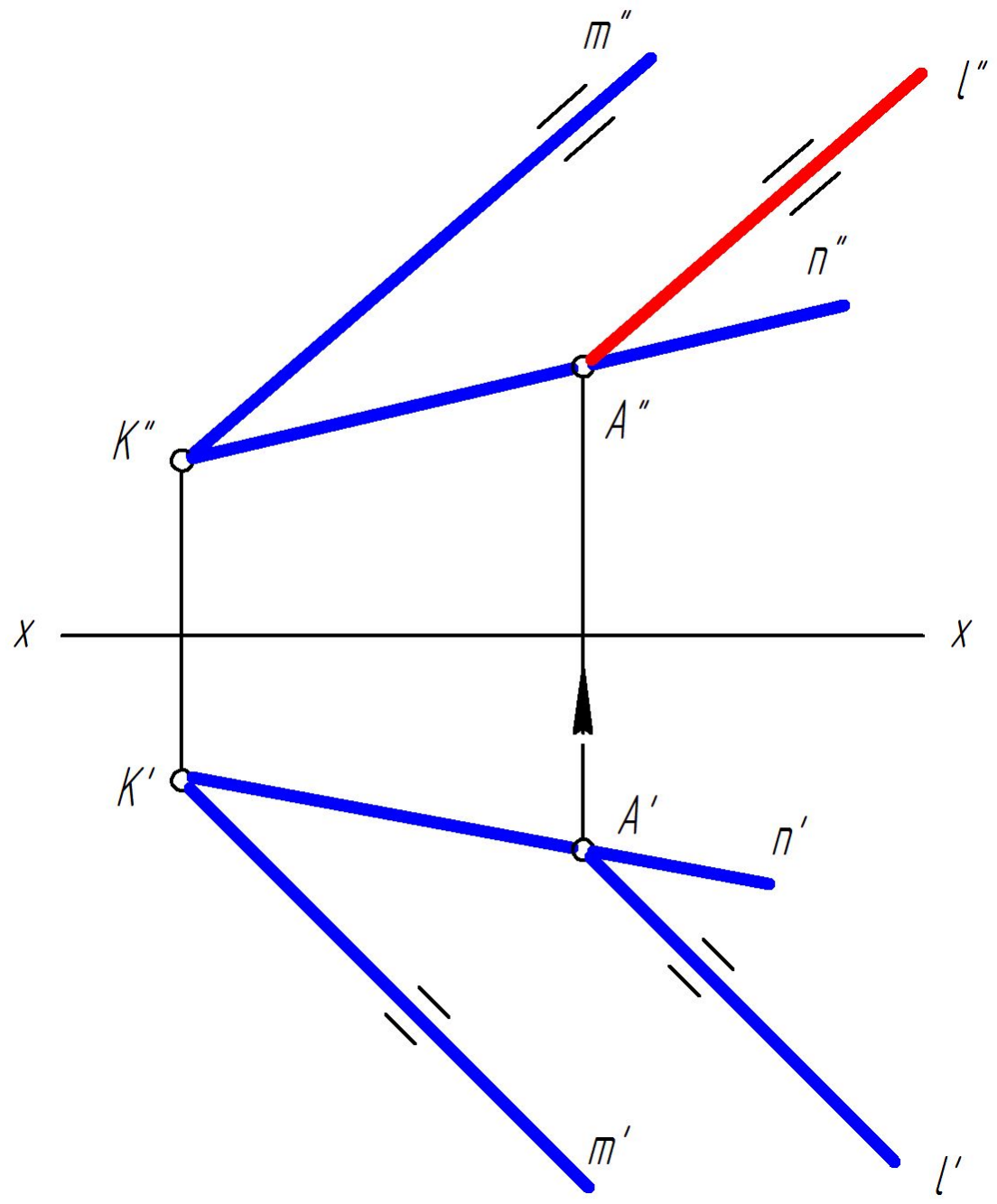


Достроить фронтальную проекцию прямой l , принадлежащей плоскости, заданной пересекающимися прямыми m и n .









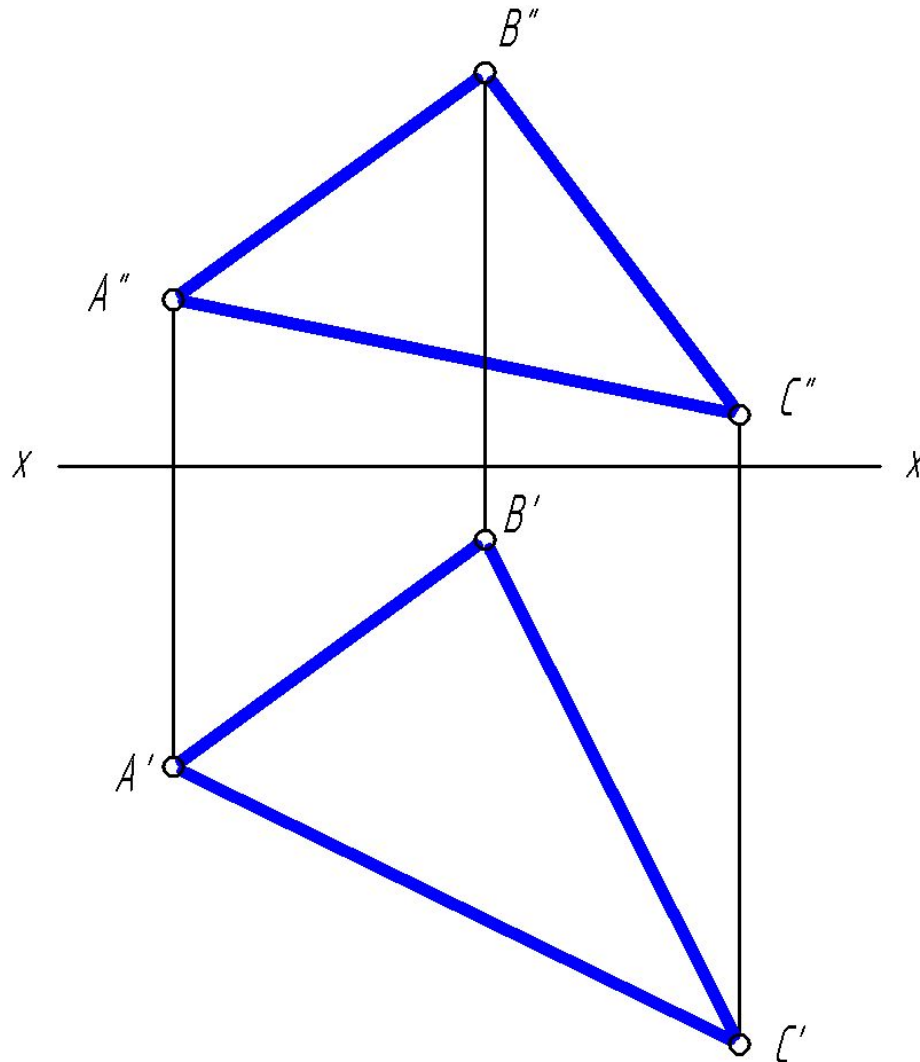
Главные линии плоскости

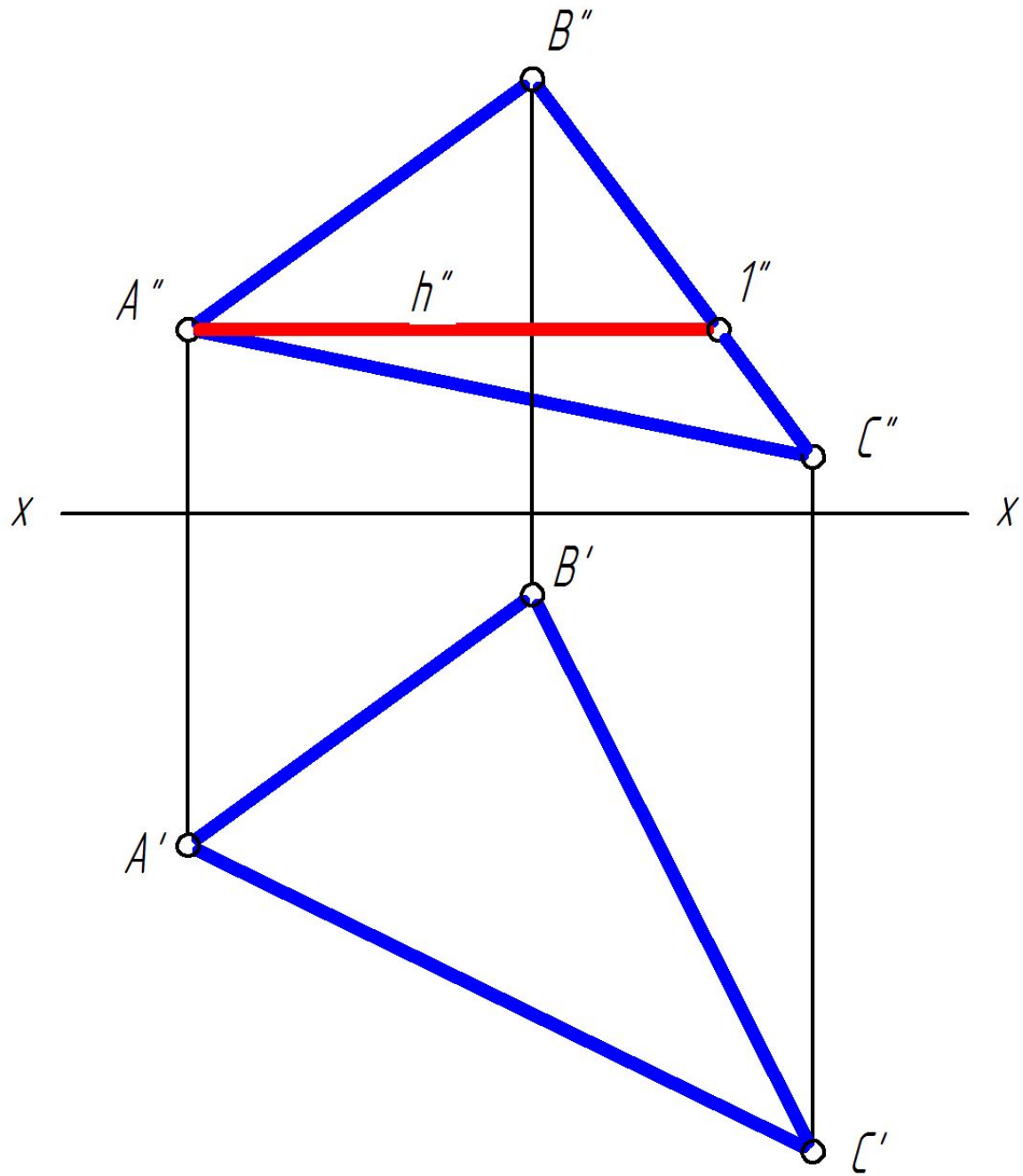
- Главными линиями плоскости называют:
- 1. Прямые, принадлежащие плоскости и параллельные какой-либо плоскости проекции (линии уровня);
 - а) горизонталь плоскости;
 - б) фронталь плоскости;
 - в) профильная прямая плоскости.
- 2. Прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные какой-либо линии, отмеченной в п.1. (линия наибольшего наклона плоскости к плоскости проекции)

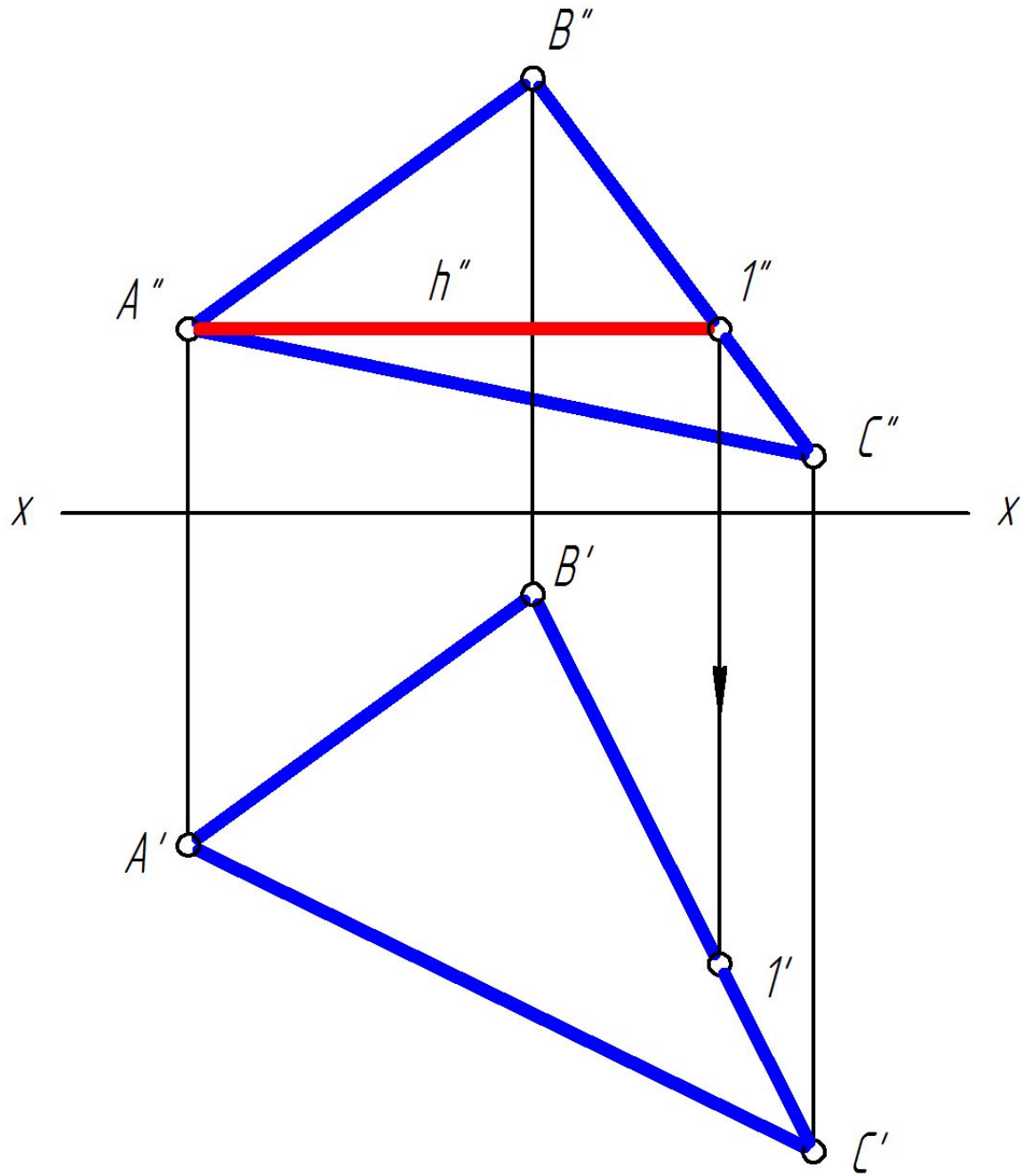
Горизонталь плоскости

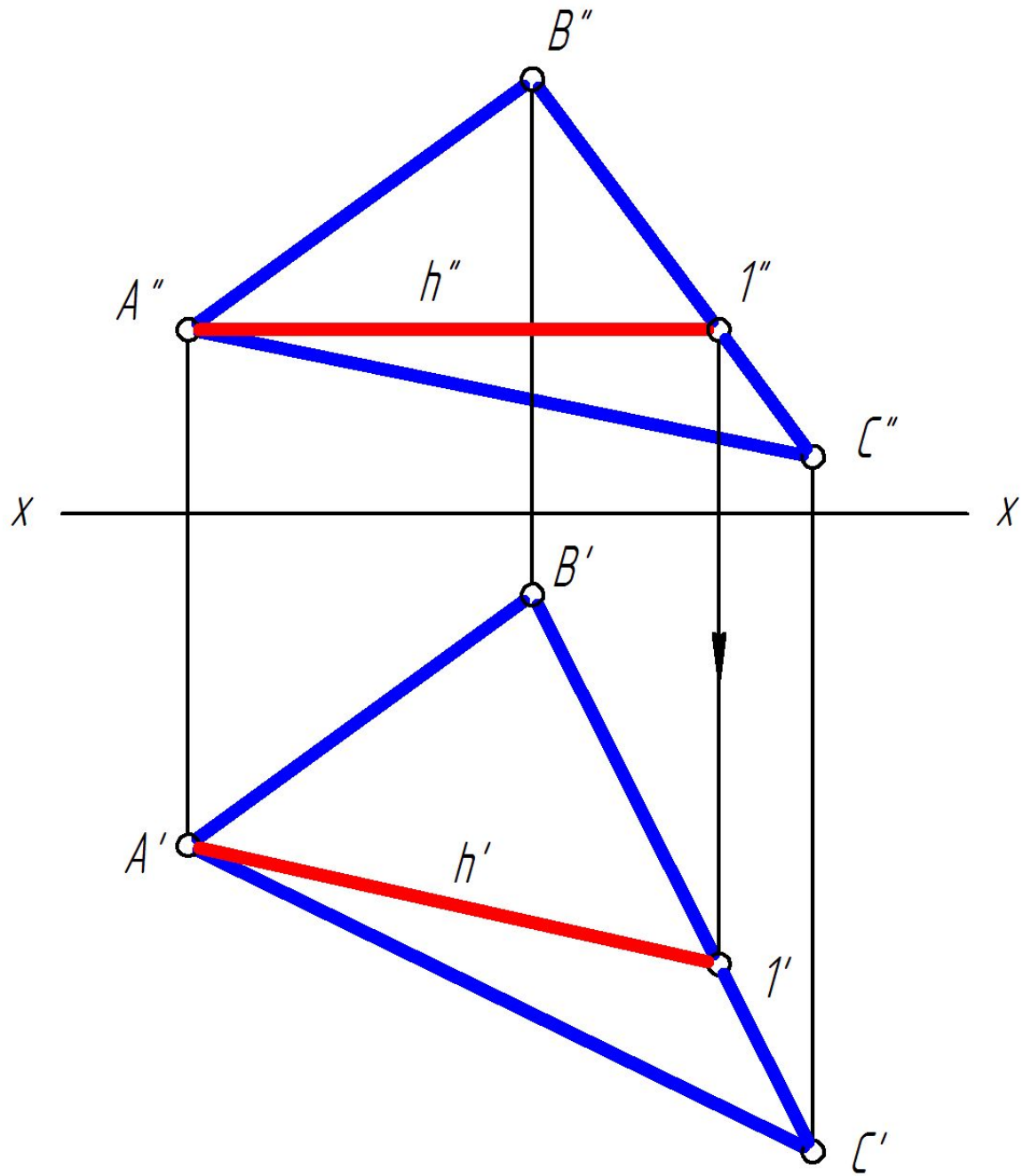
- Горизонталь плоскости – прямая, принадлежащая плоскости и параллельная горизонтальной плоскости проекции.

В плоскости треугольника ABC построить горизонталь

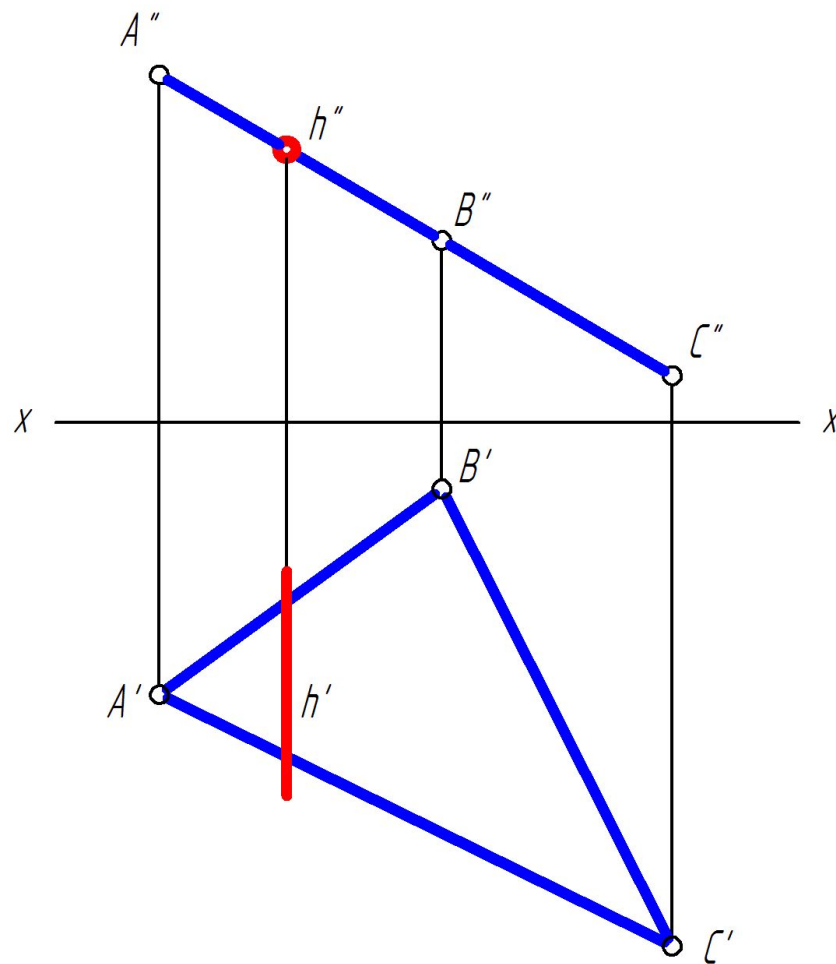
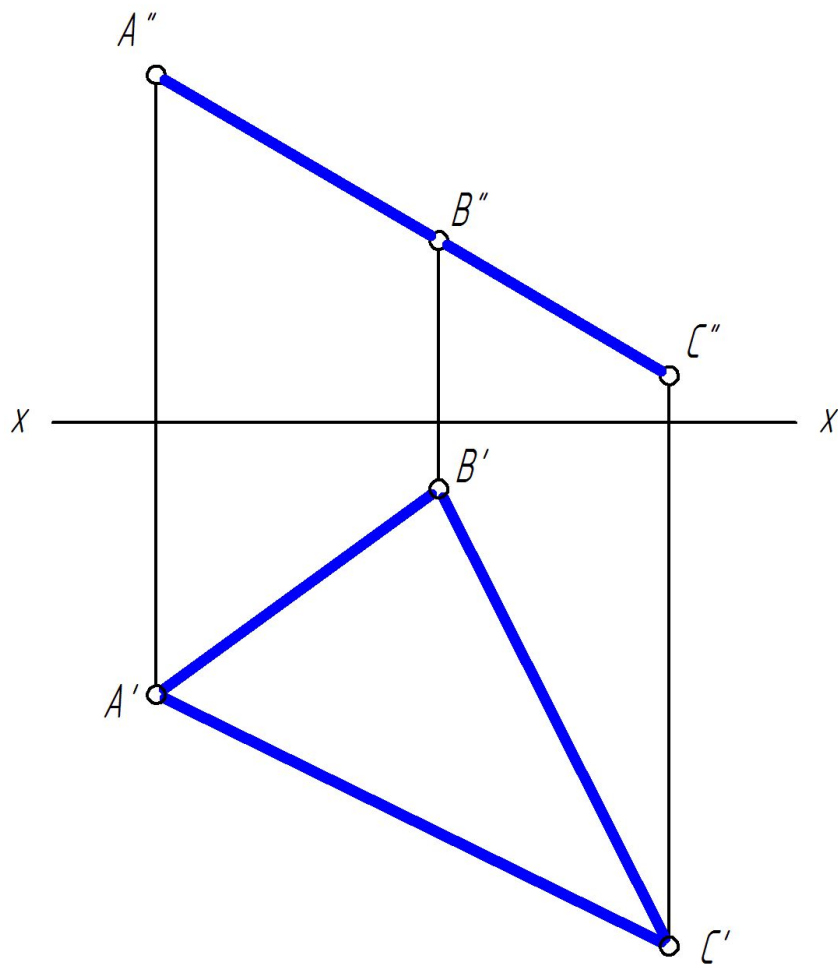








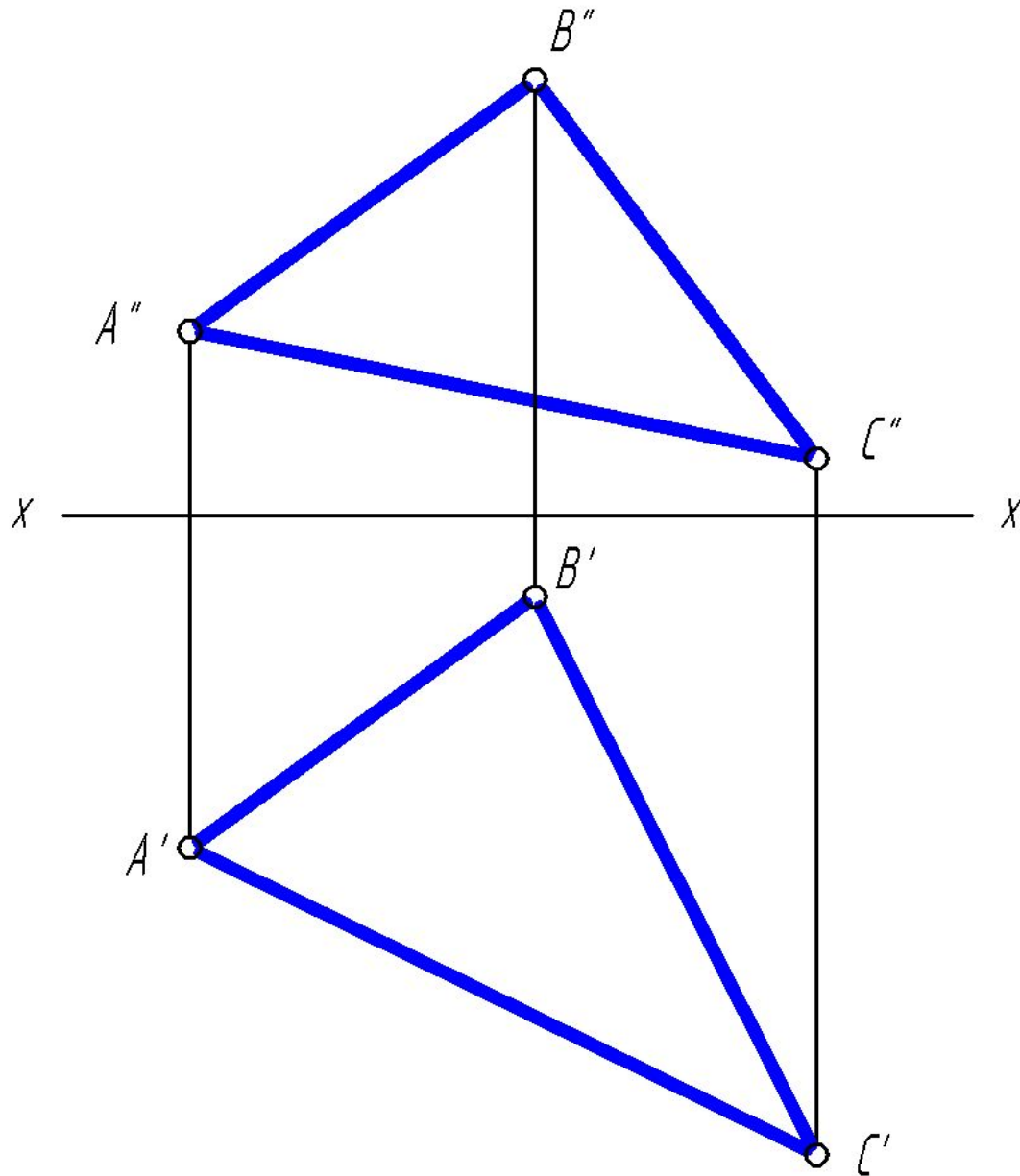
В плоскости треугольника ABC построить горизонталь

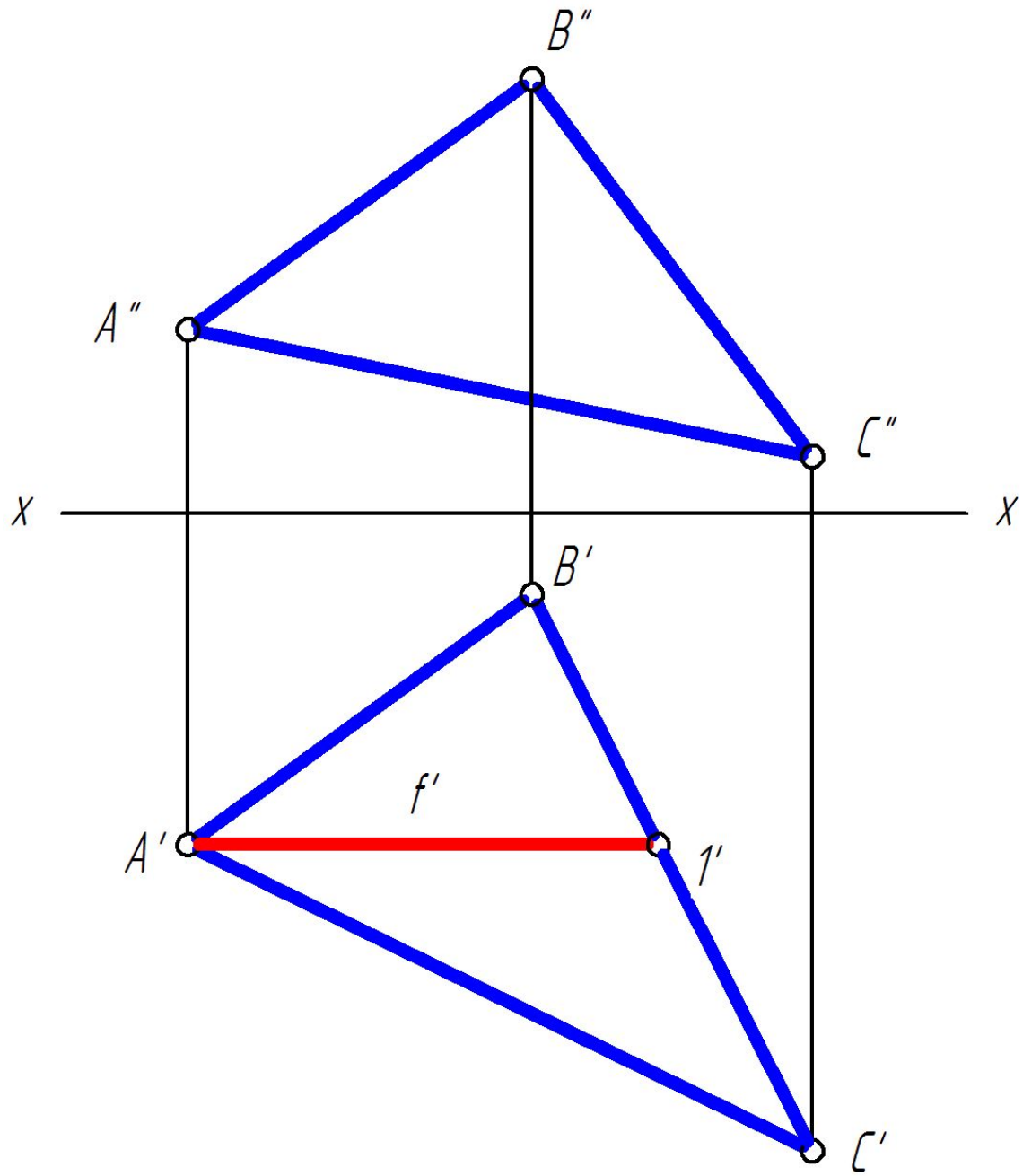


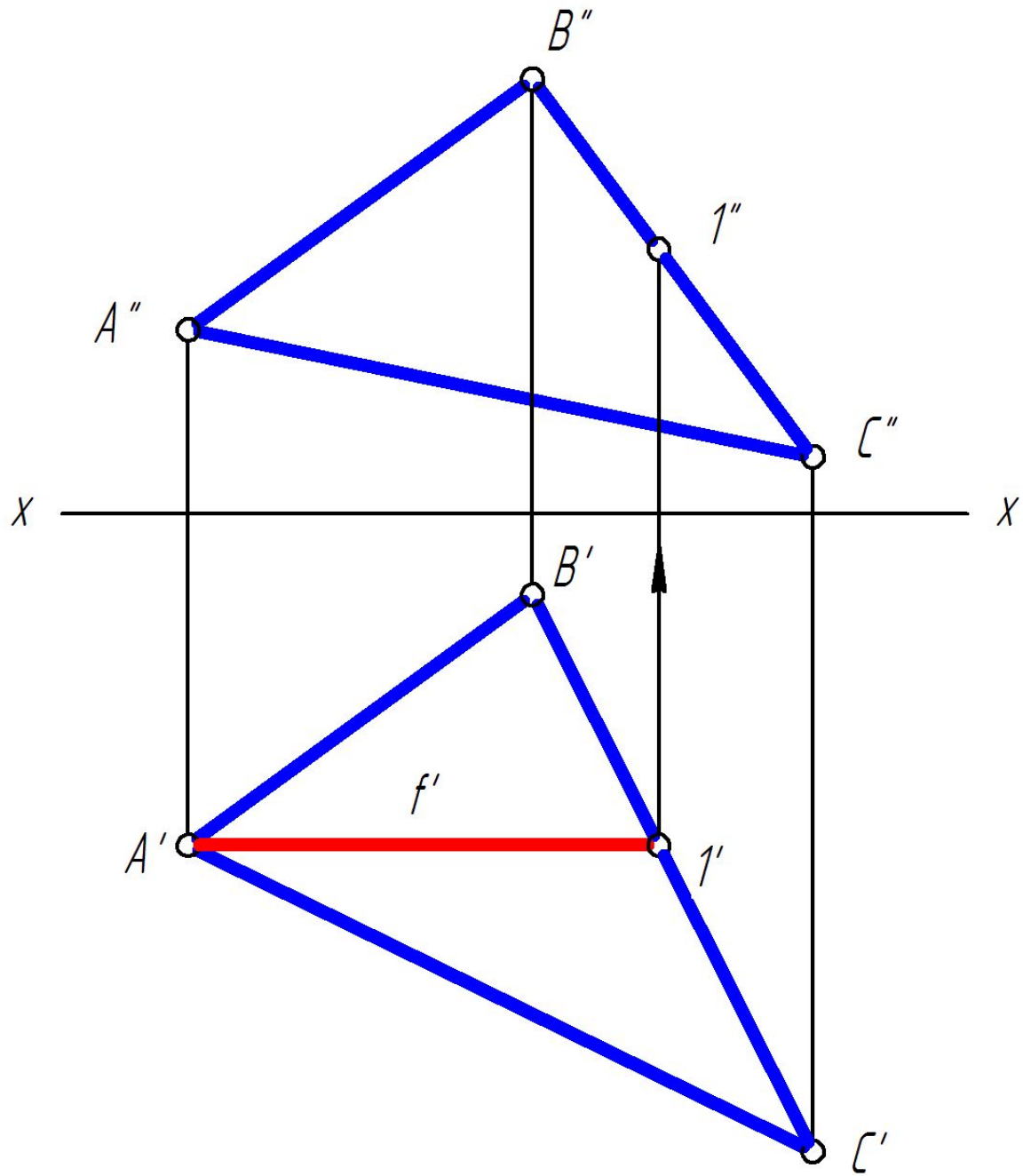
Фронталь плоскости

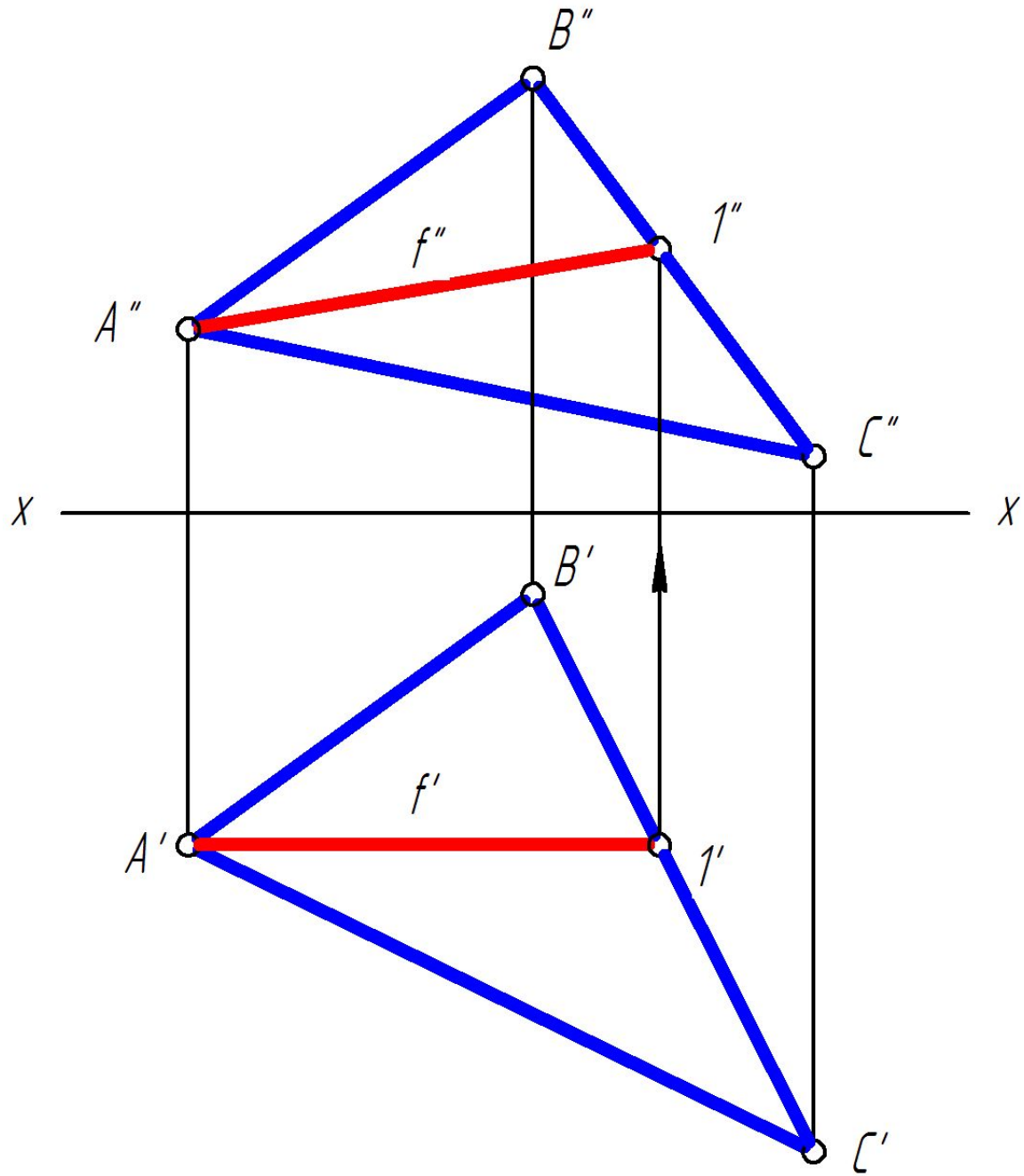
- Фронталь плоскости – прямая, принадлежащая плоскости и параллельная фронтальной плоскости проекции.

В плоскости треугольника ABC построить фронталь

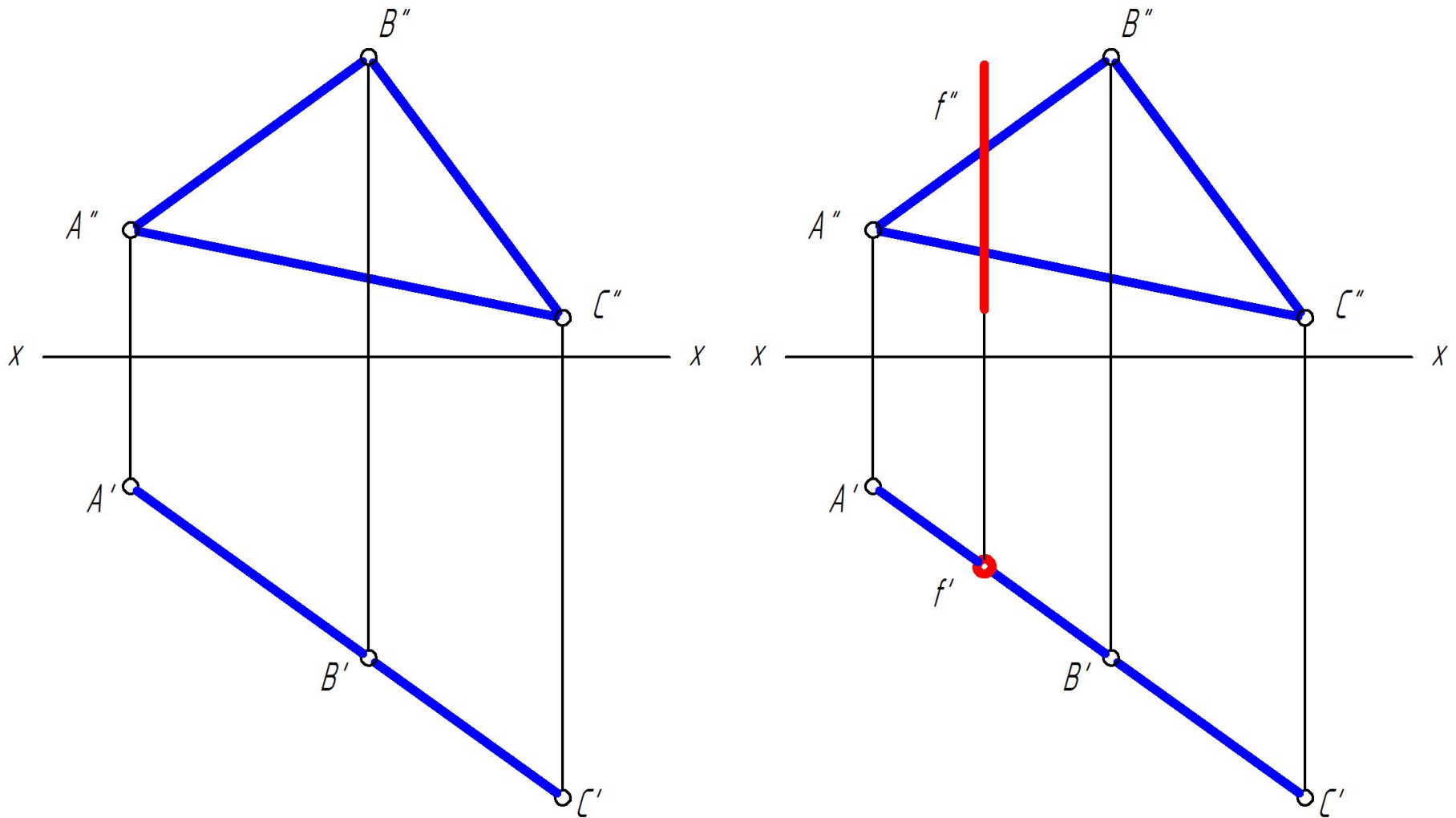








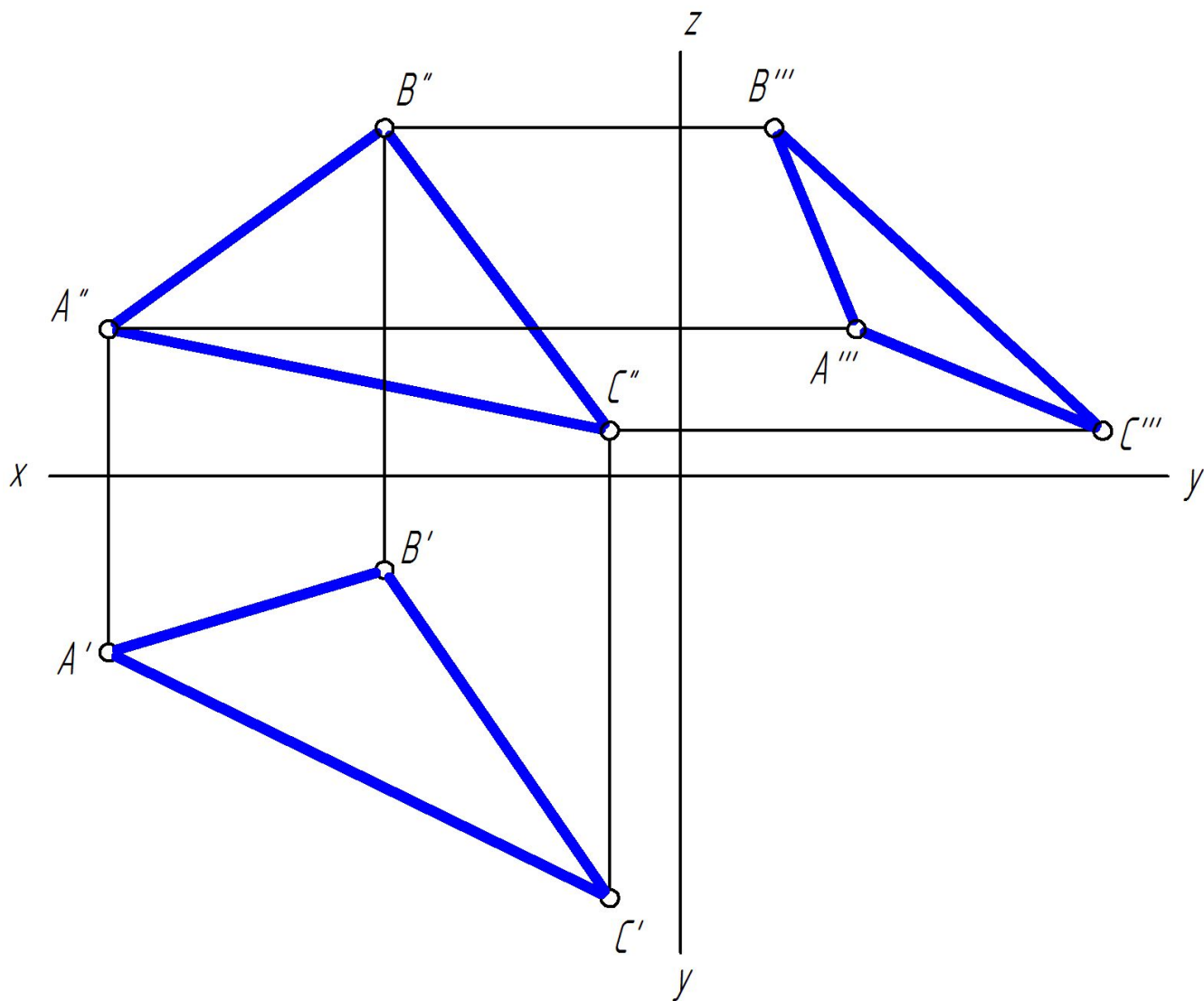
В плоскости треугольника ABC построить фронталь

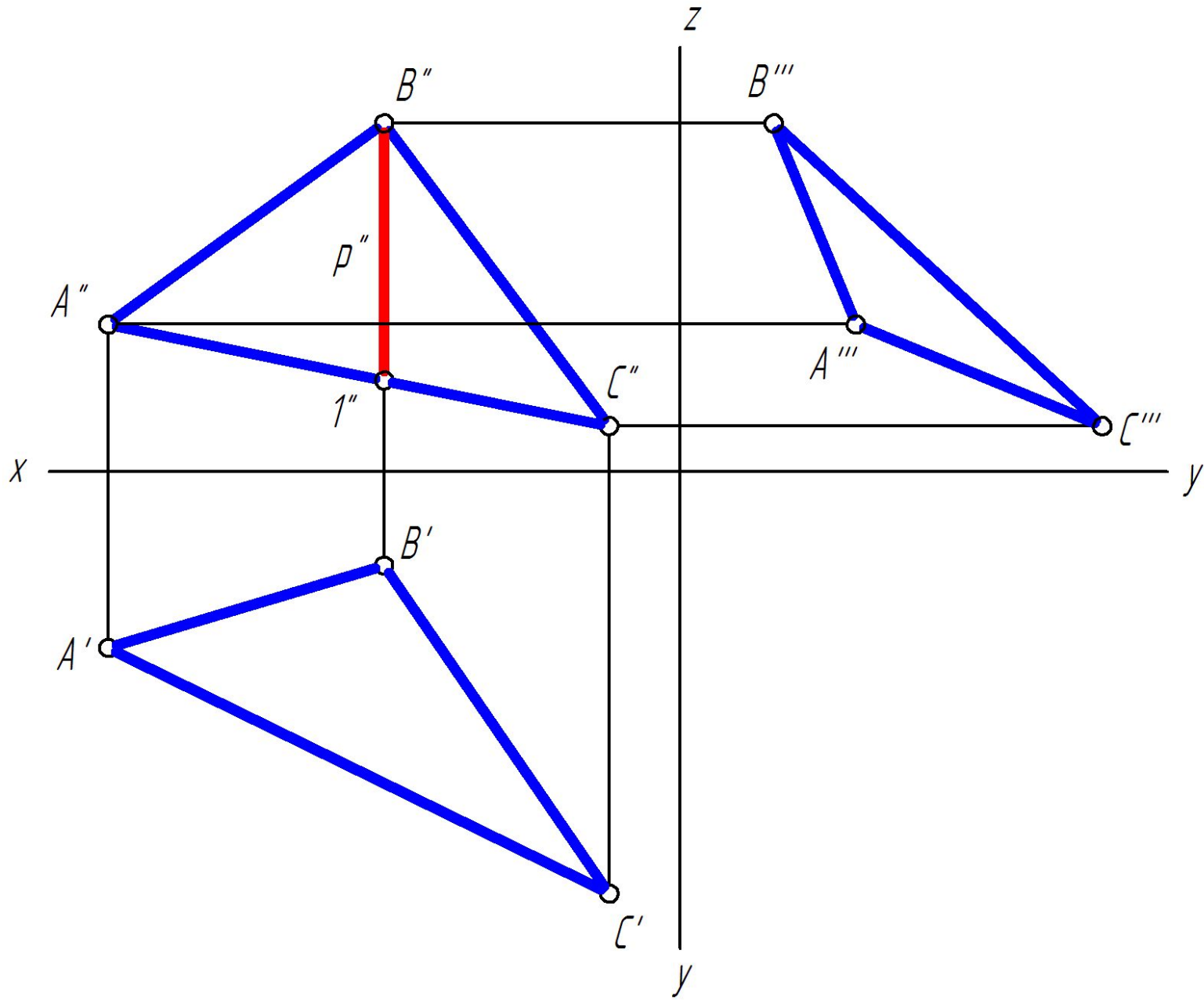


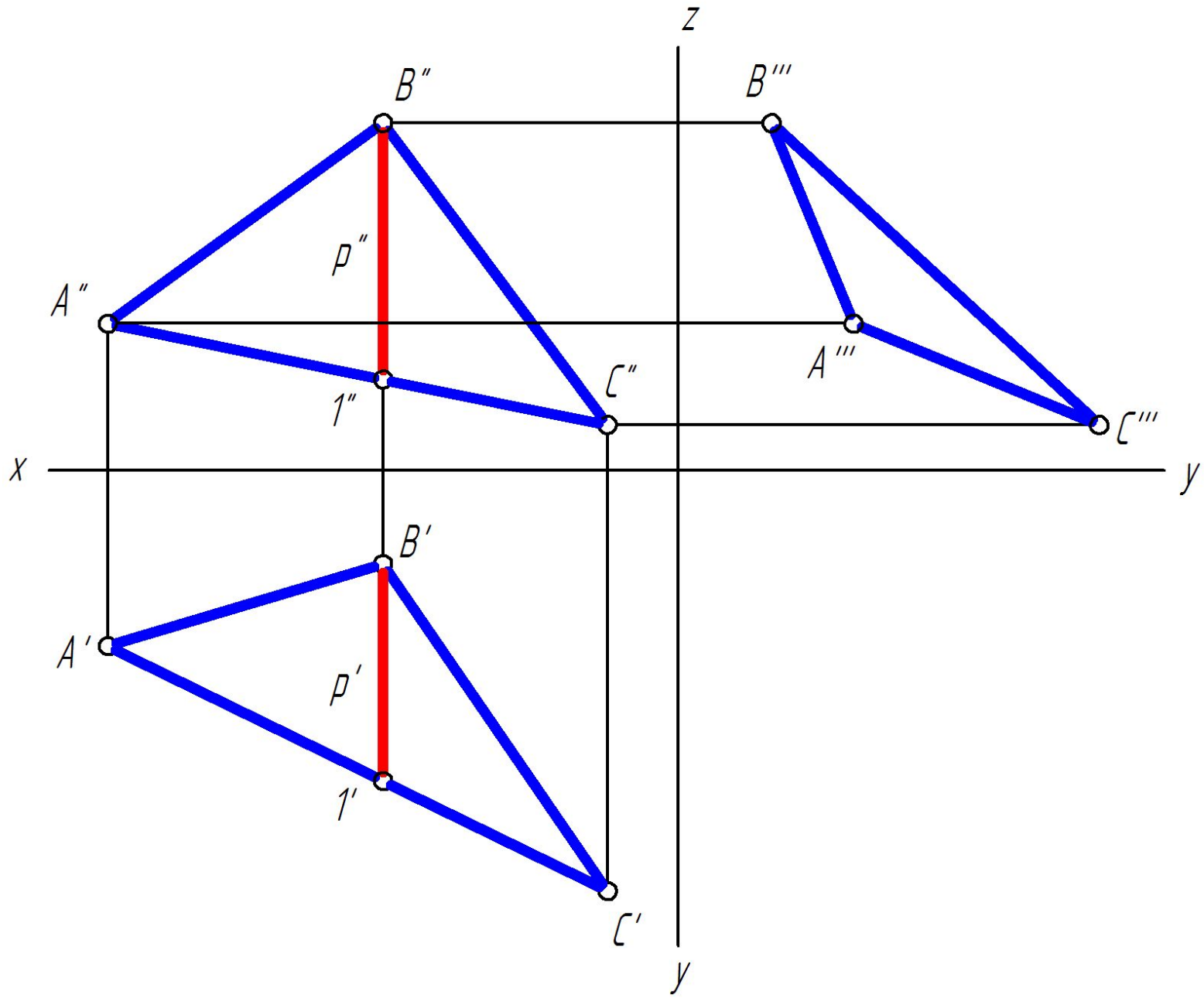
Профильная прямая плоскости

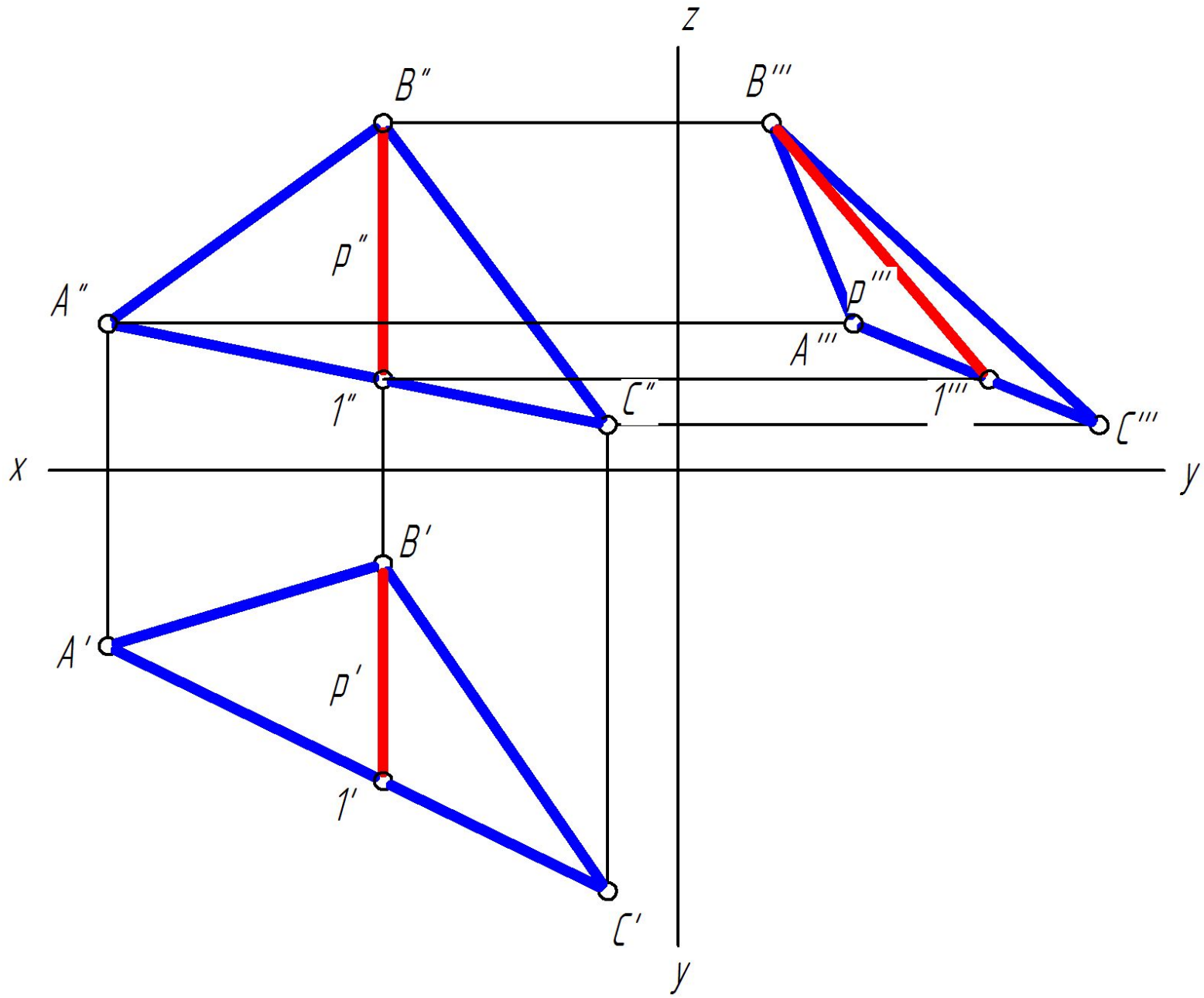
- Профильная прямая плоскости – прямая, принадлежащая плоскости и параллельная профильной плоскости проекции.

В плоскости треугольника ABC построить профильную прямую





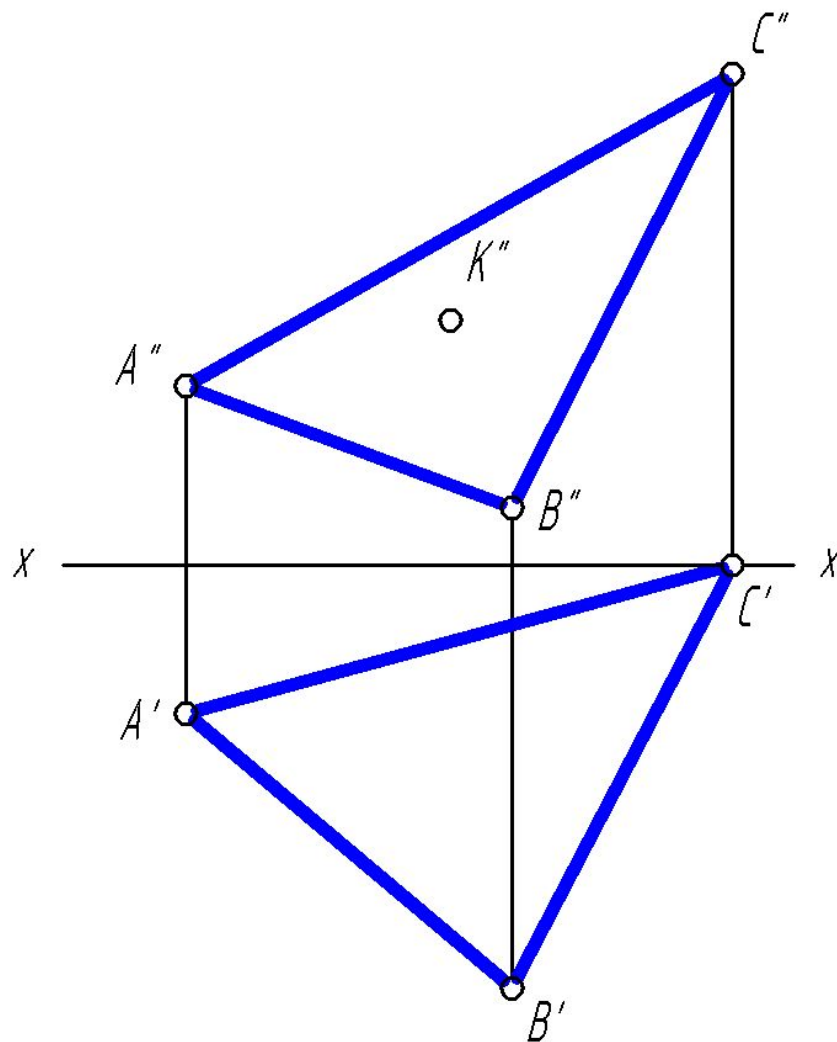


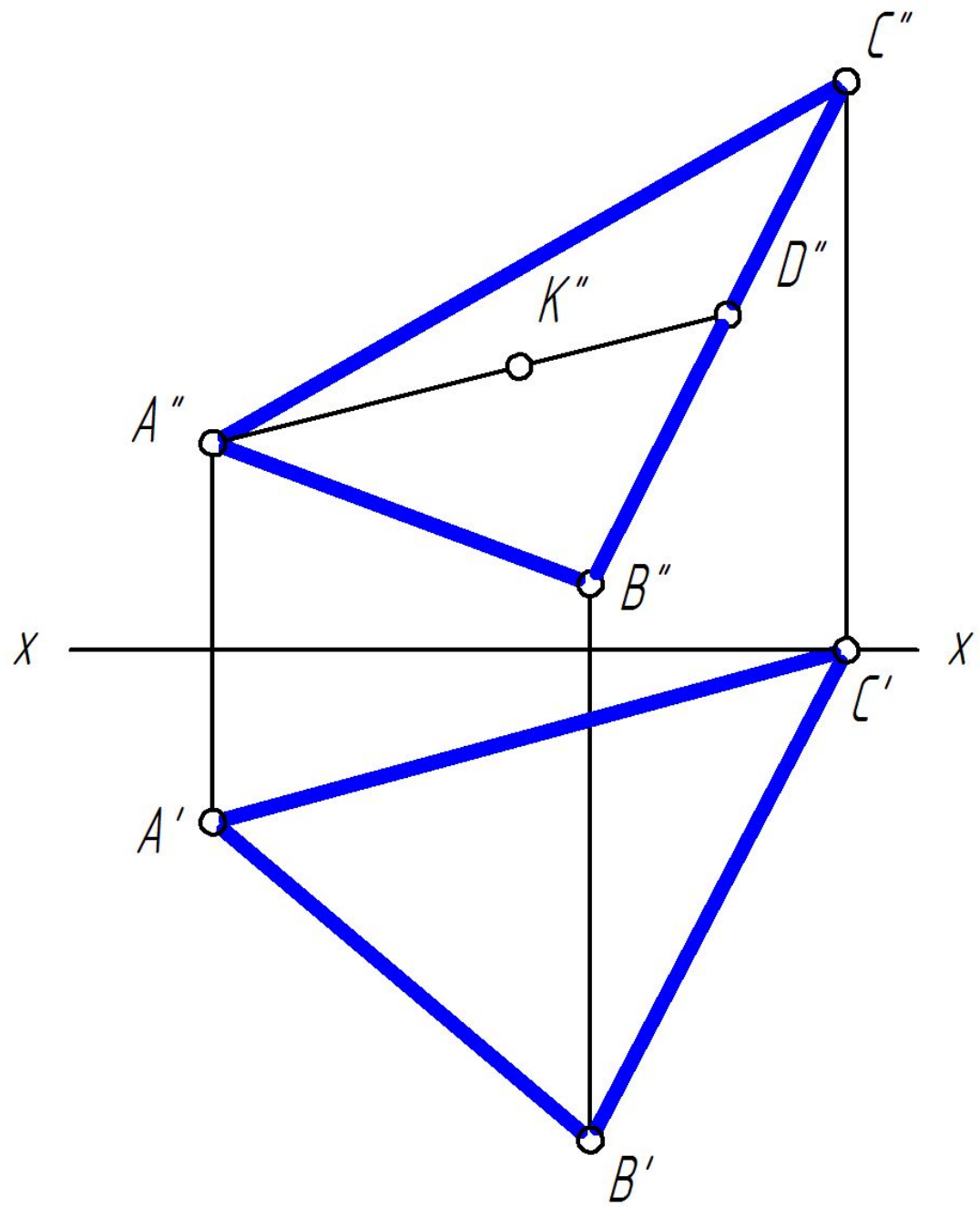


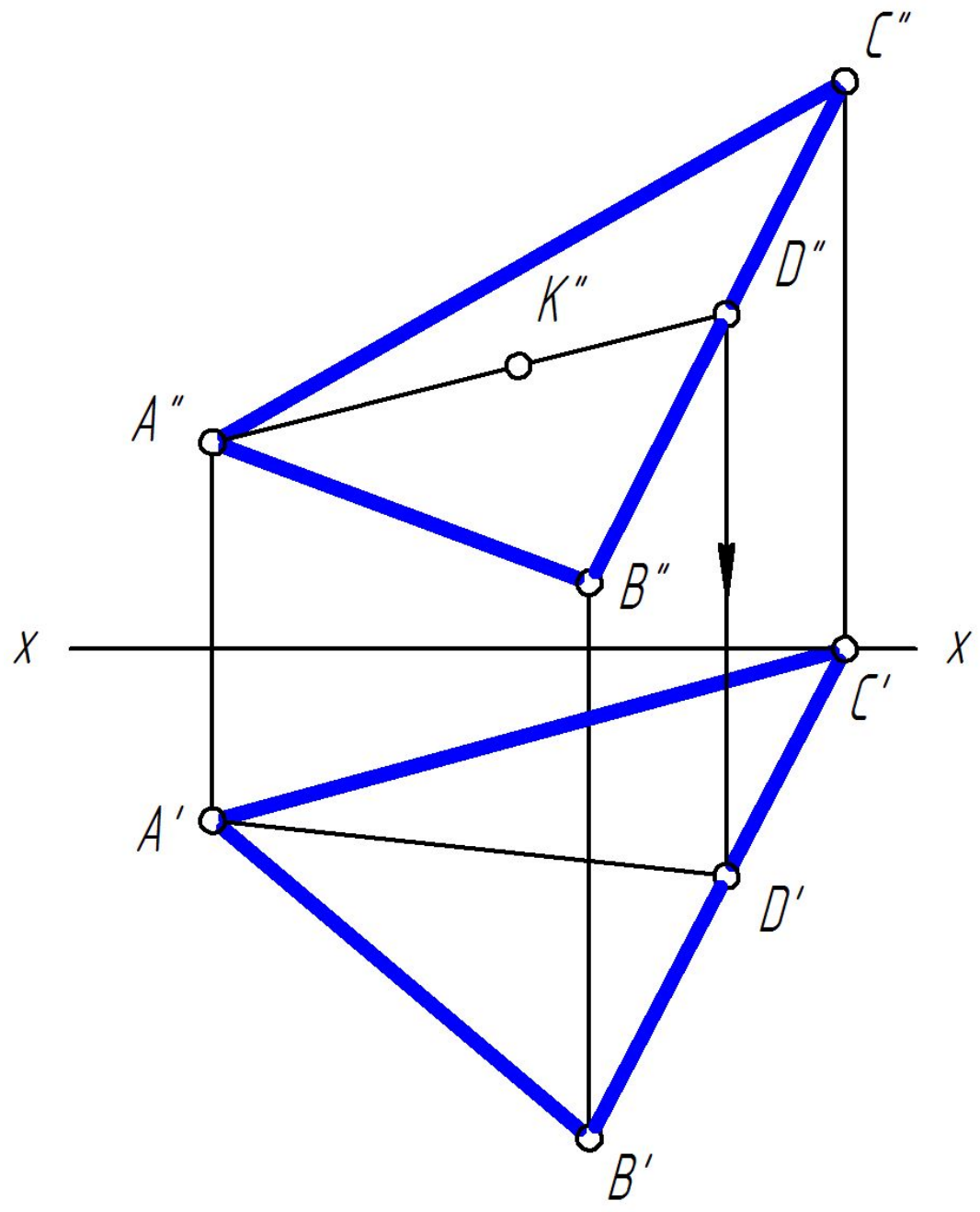
Принадлежность точки плоскости

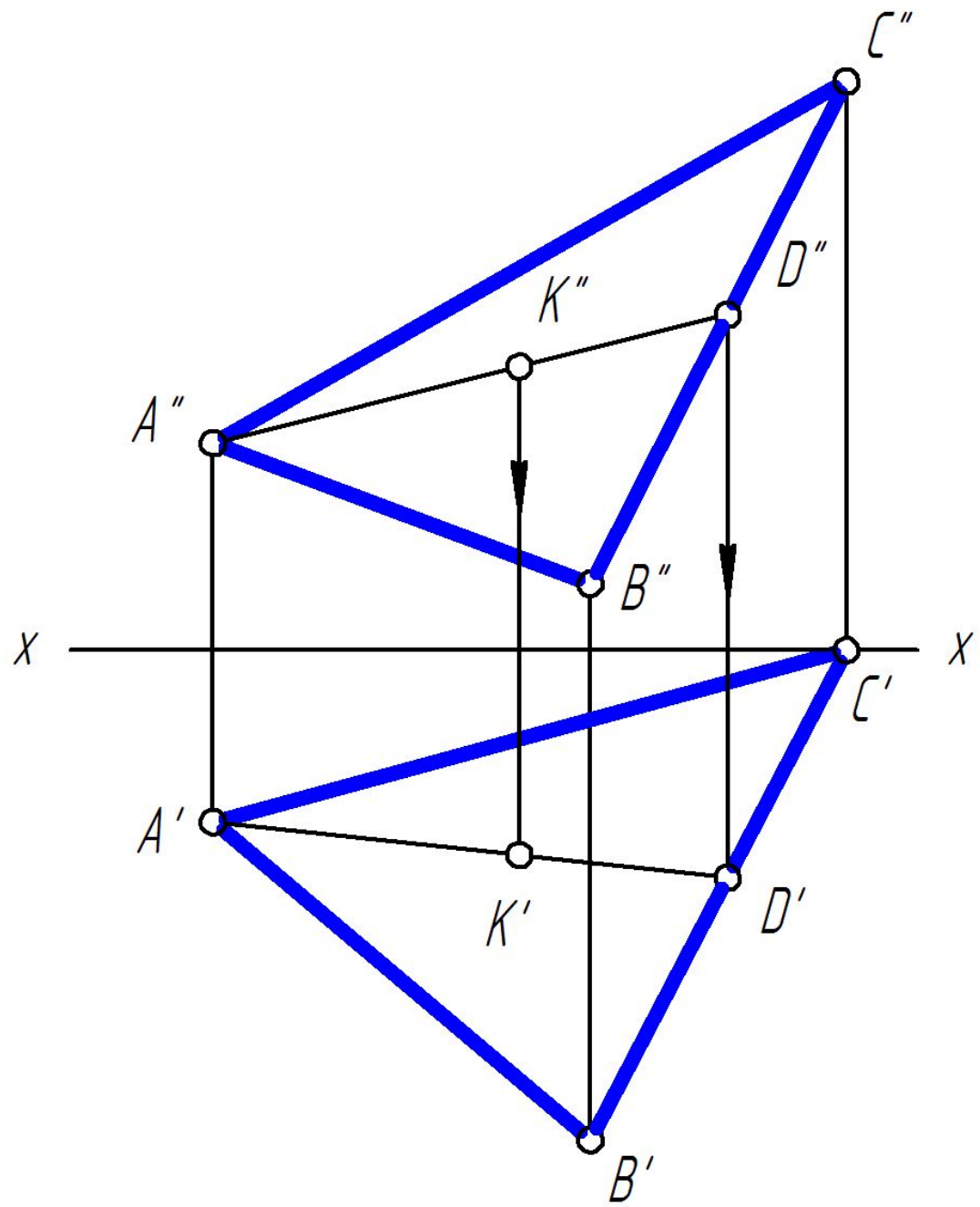
- Если точка принадлежит плоскости, то она принадлежит какой-либо прямой этой плоскости.

**Достроить горизонтальную проекцию точки K ,
принадлежащую треугольнику ABC**

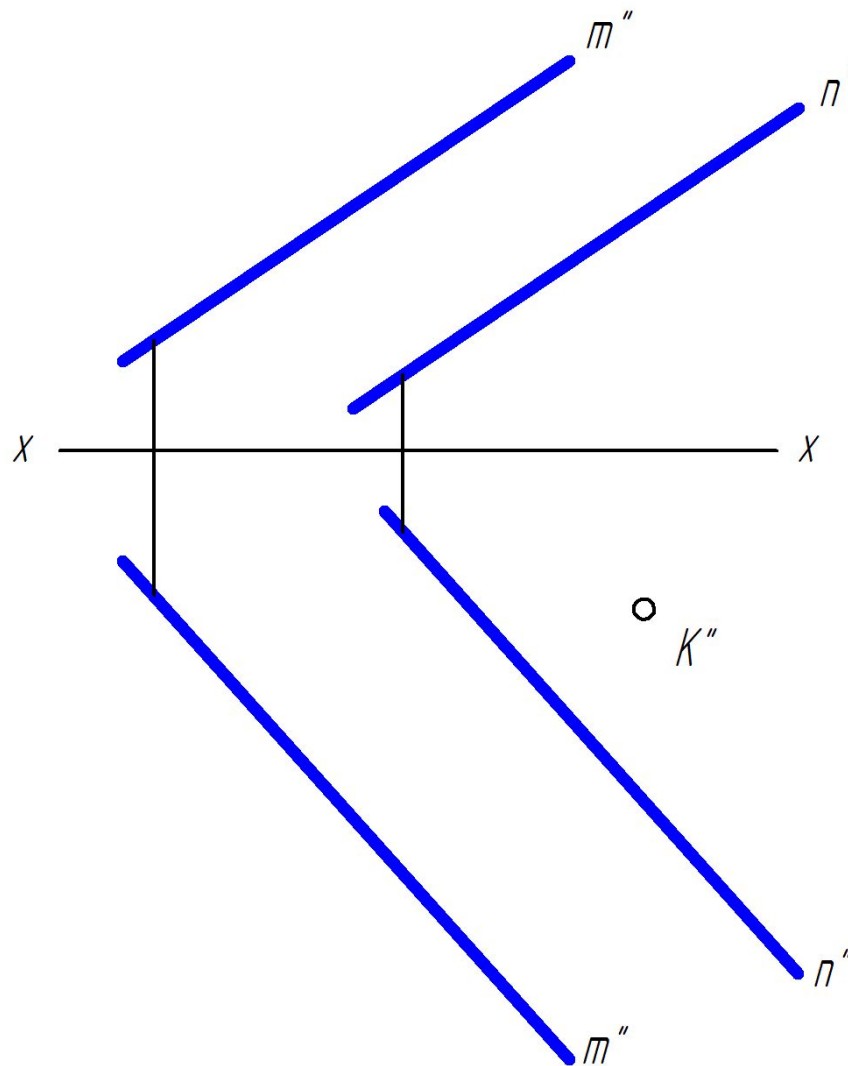


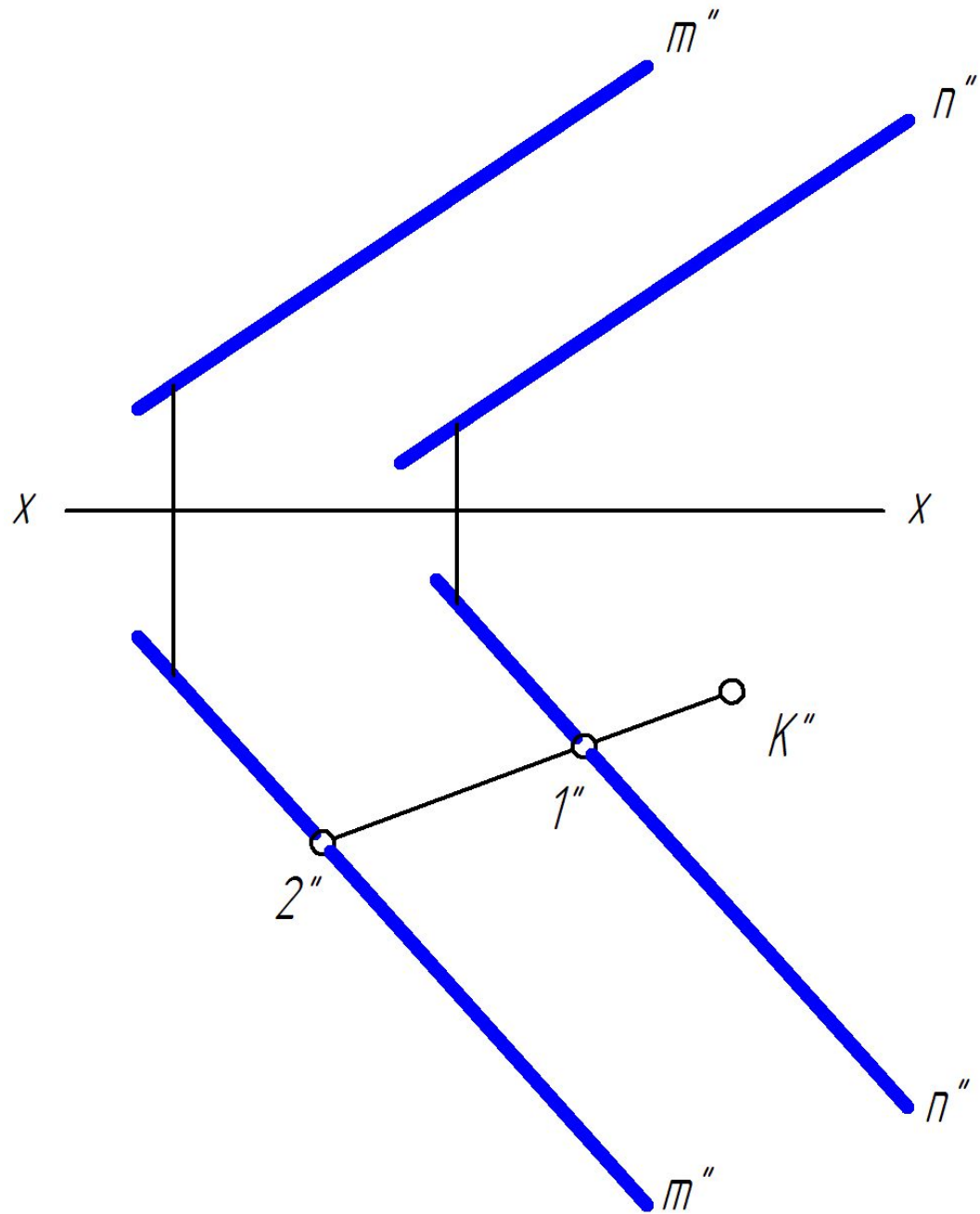


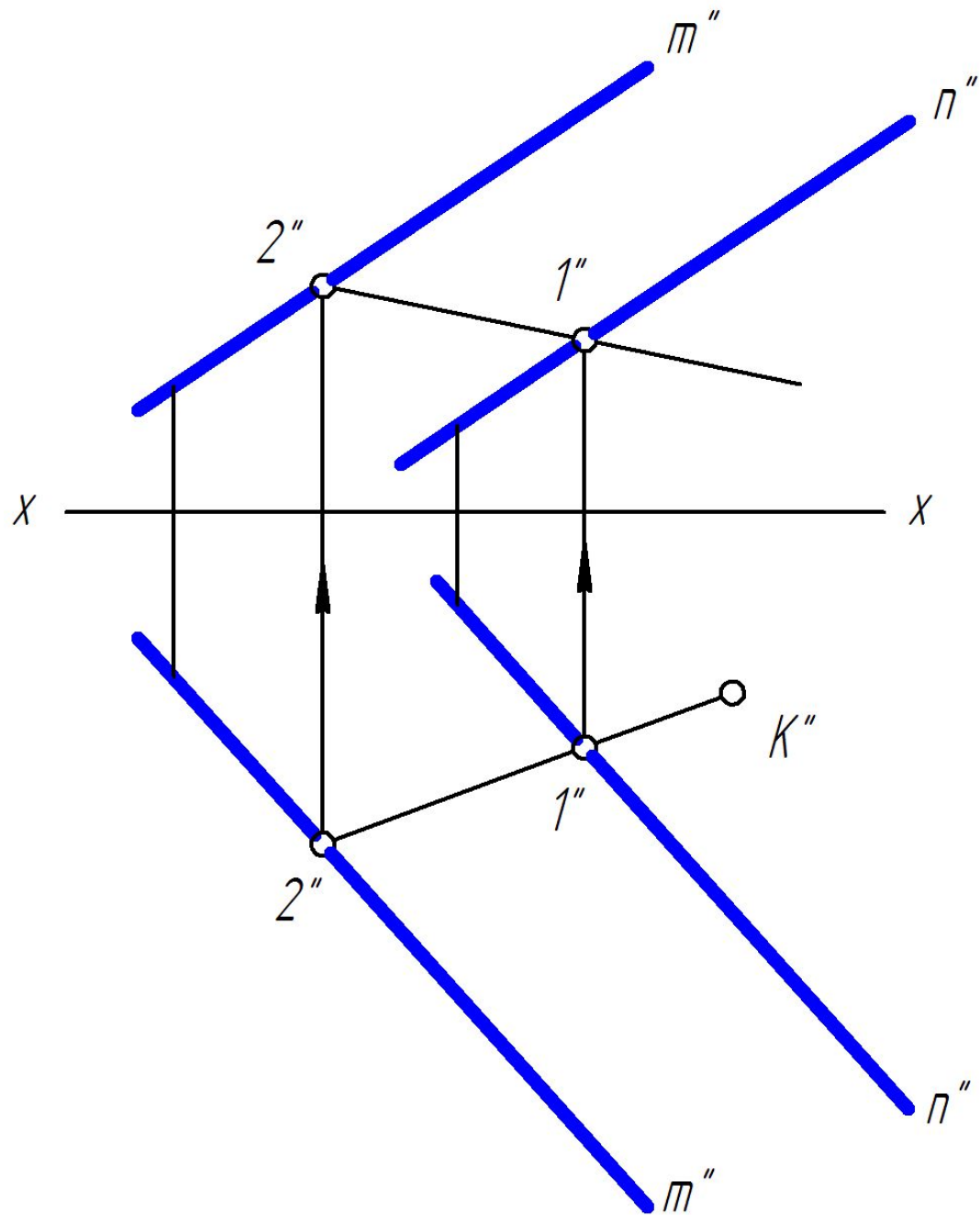


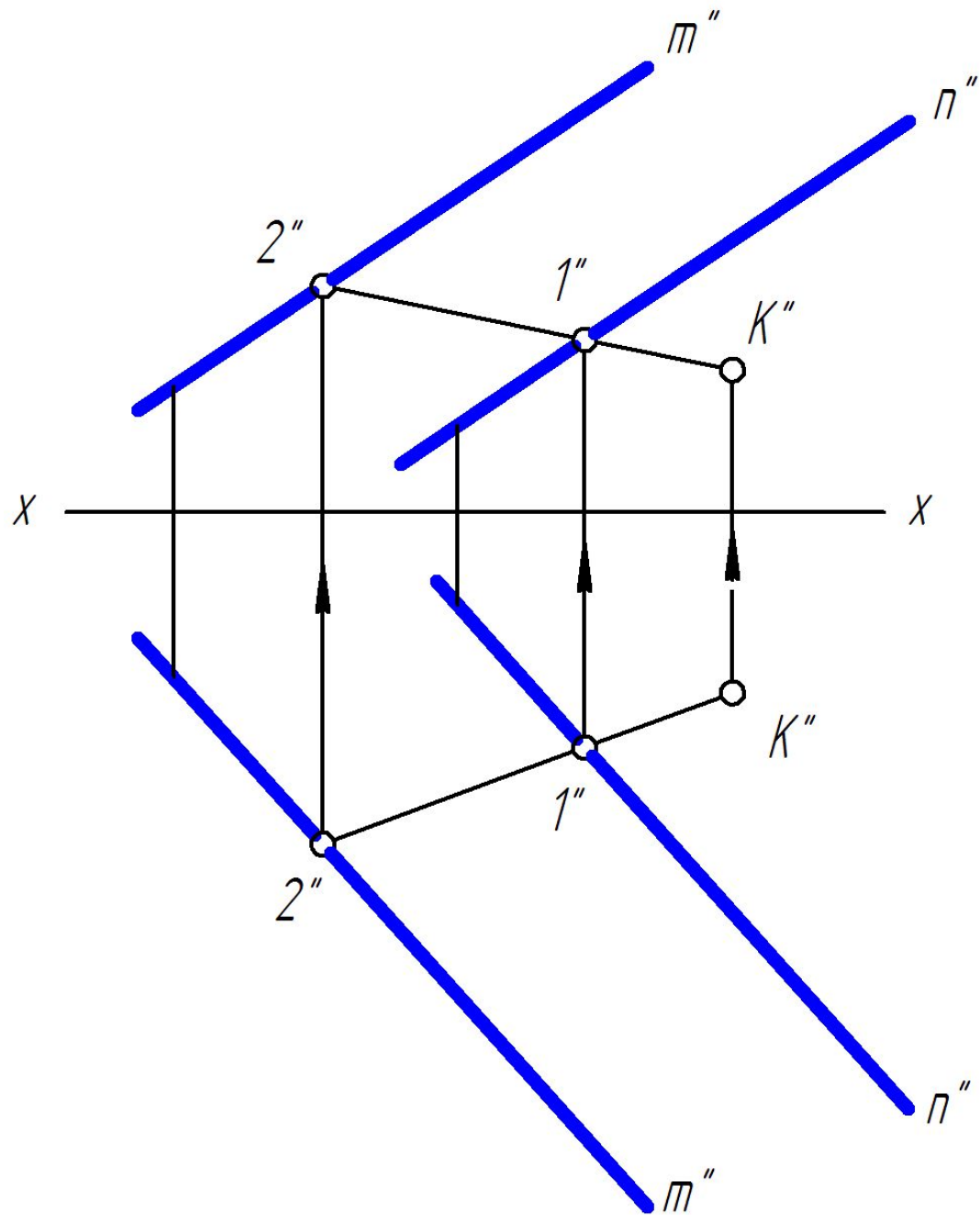


Достроить фронтальную проекцию точки K , принадлежащую плоскости, заданной параллельными прямыми m и n

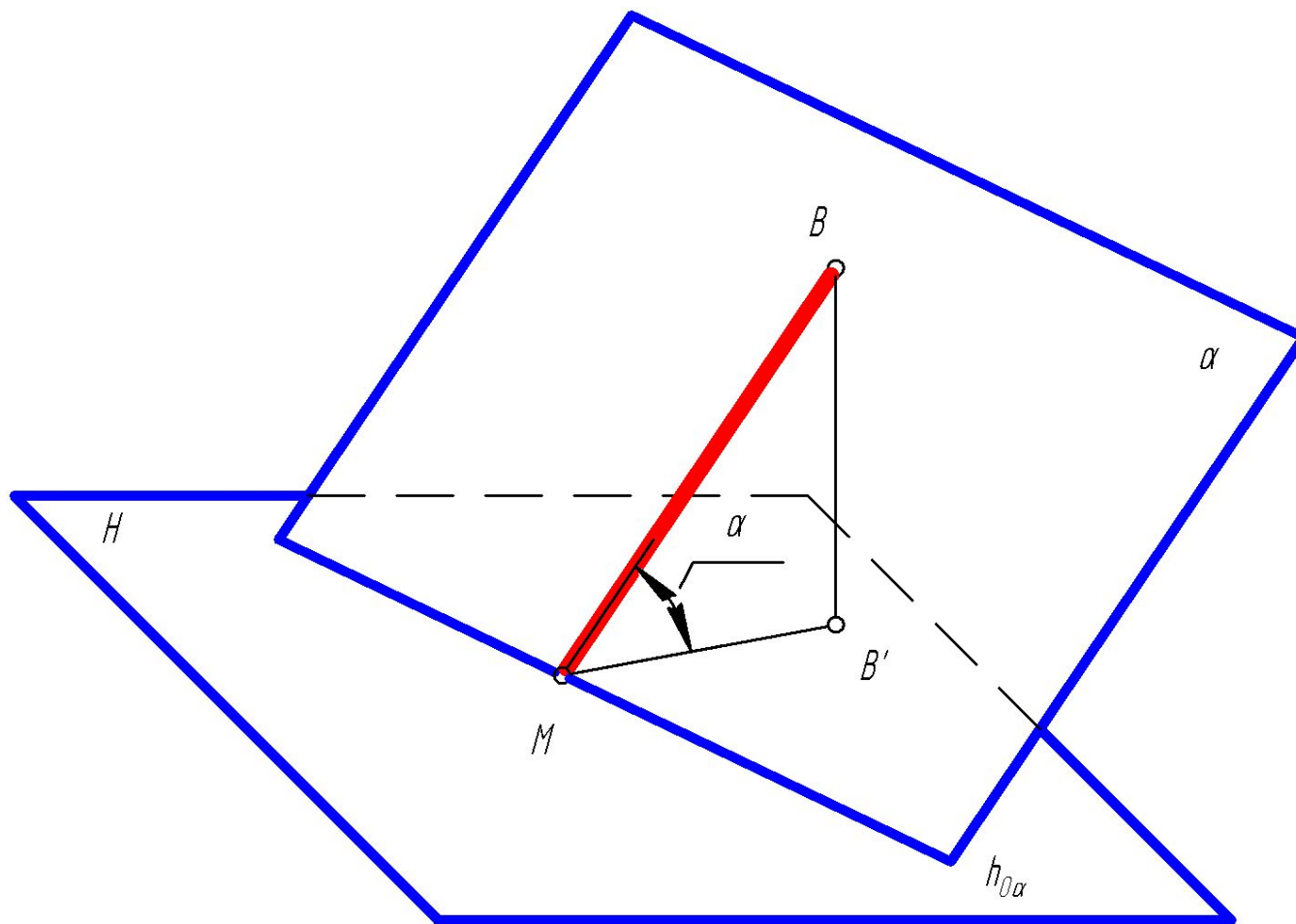








Линии наибольшего наклона плоскости



Линии наибольшего наклона плоскости

