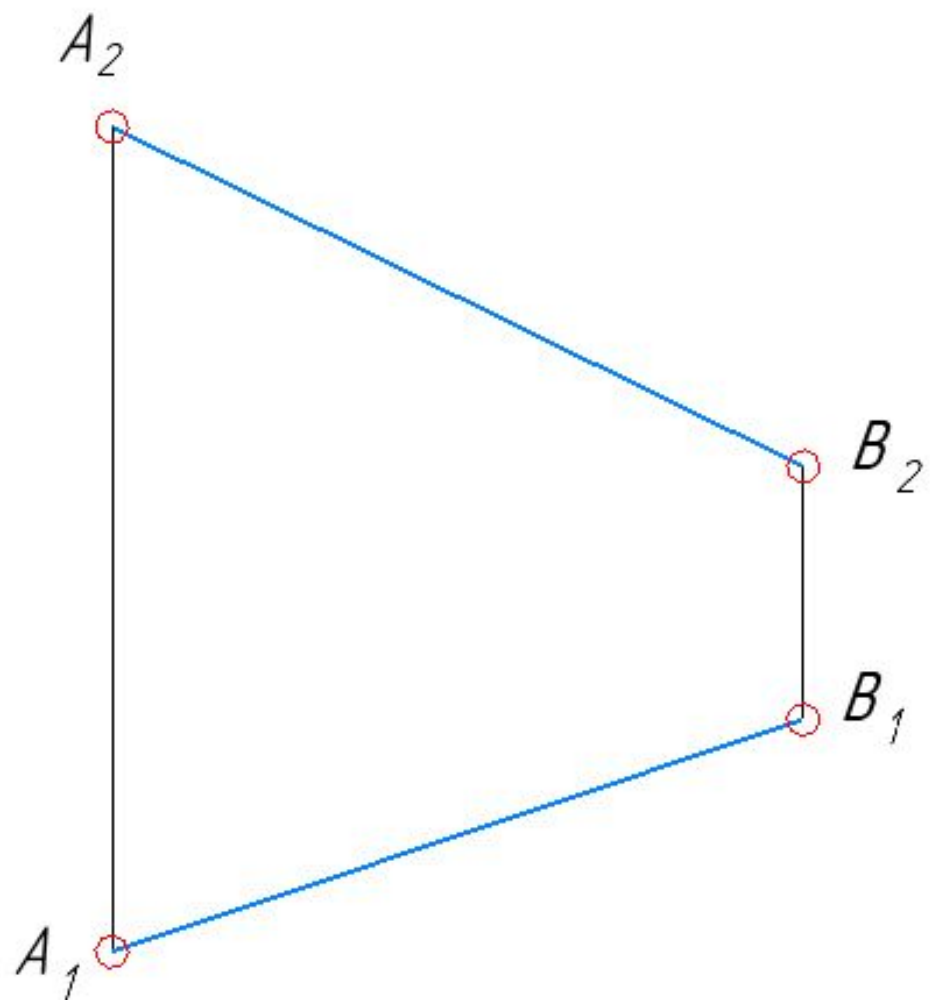
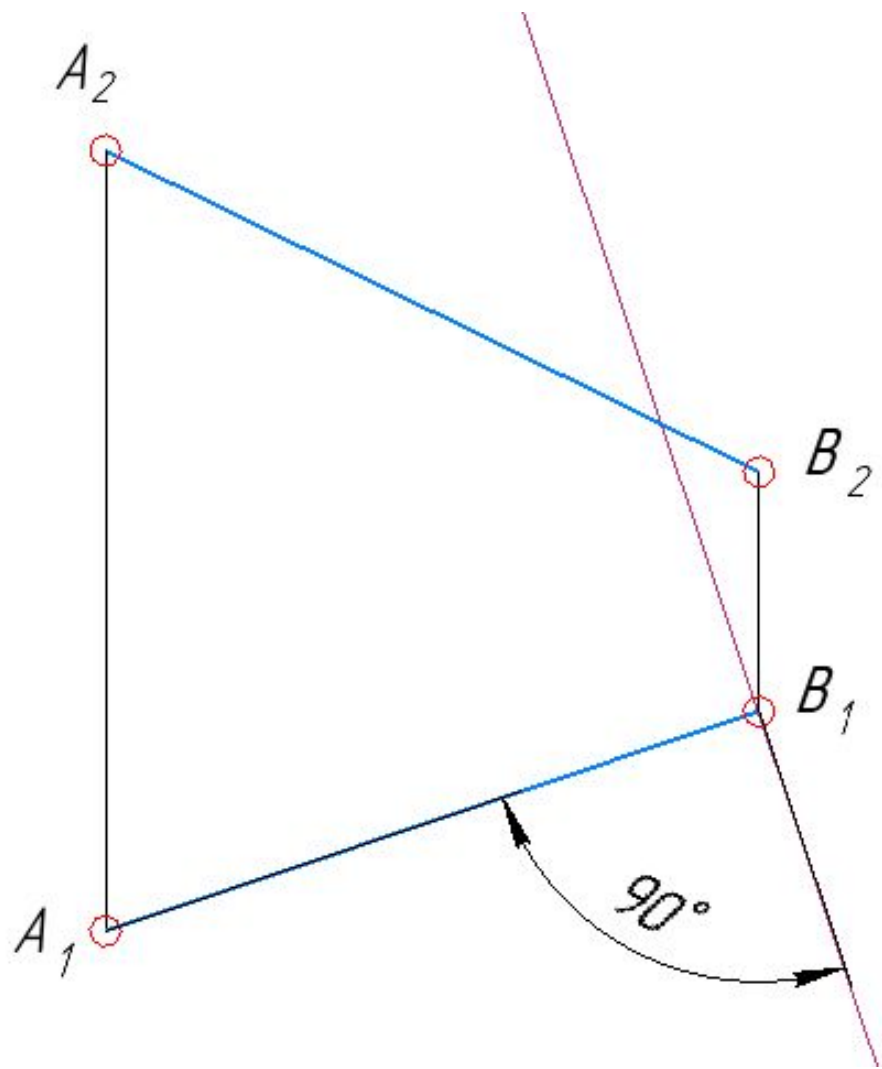


# Определение истинной величины отрезка и угла его наклона к плоскости проекций

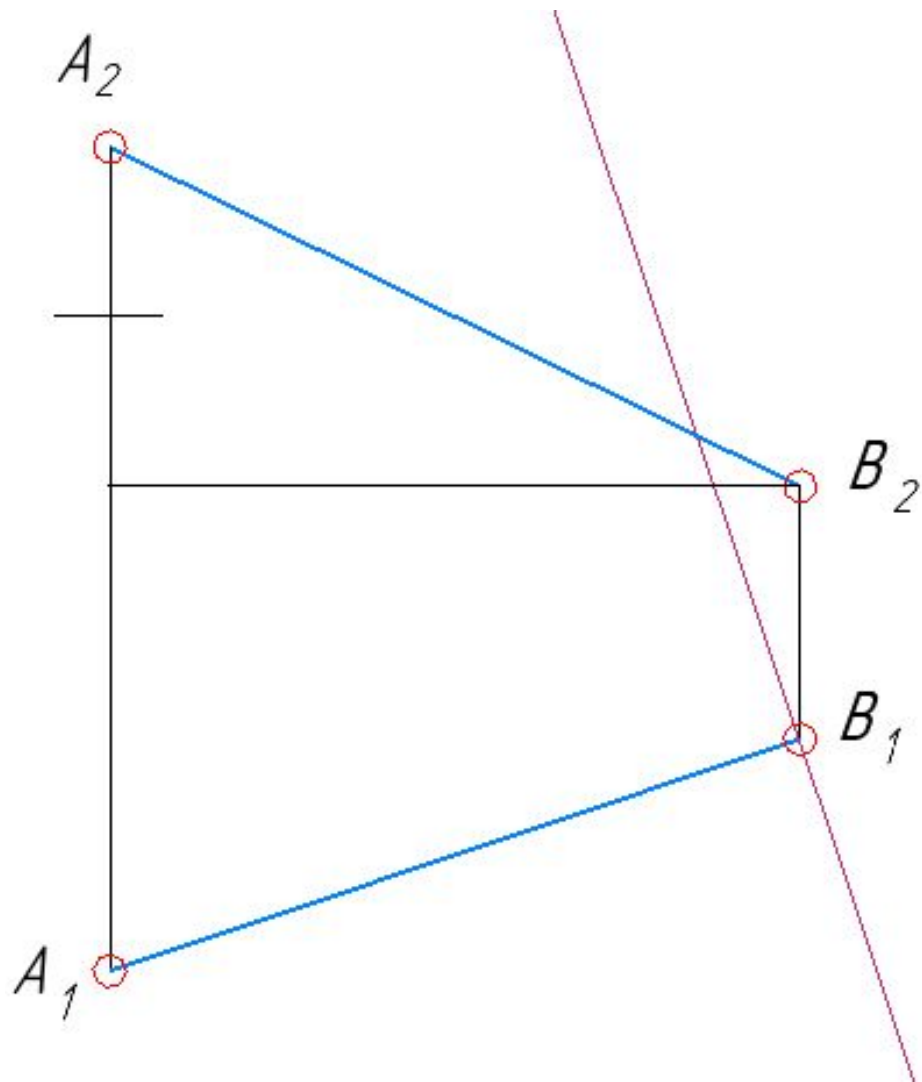
Задан эпюр отрезка



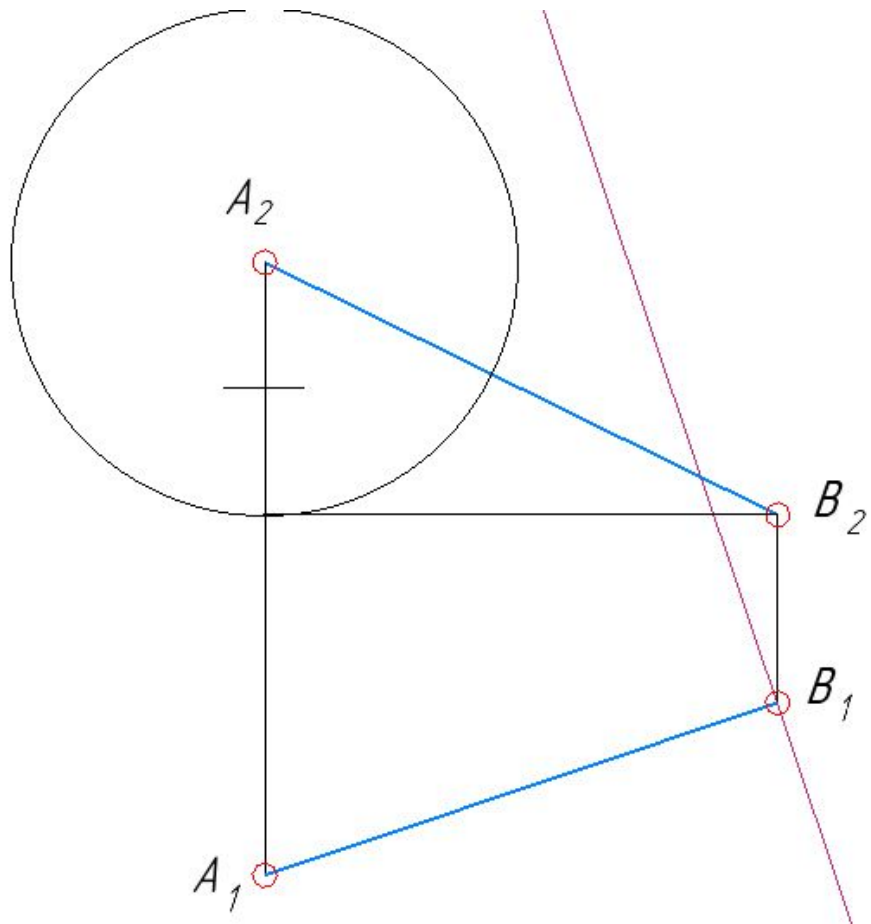
Исходный эпюр  
отрезка  $AB$



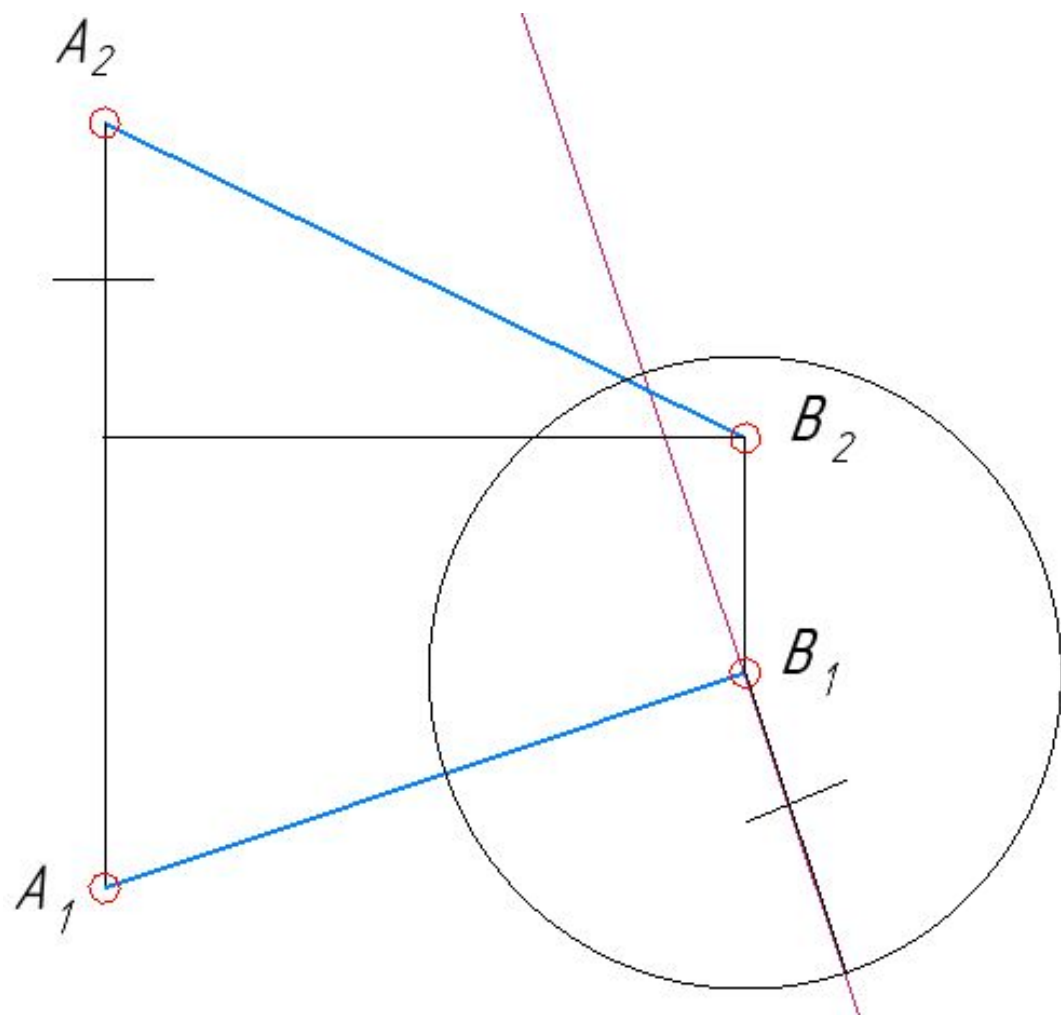
Определяем истинную величину, основываясь на проекции  $A_1 B_1$ .  
Строим перпендикуляр к  $A_1 B_1$ .



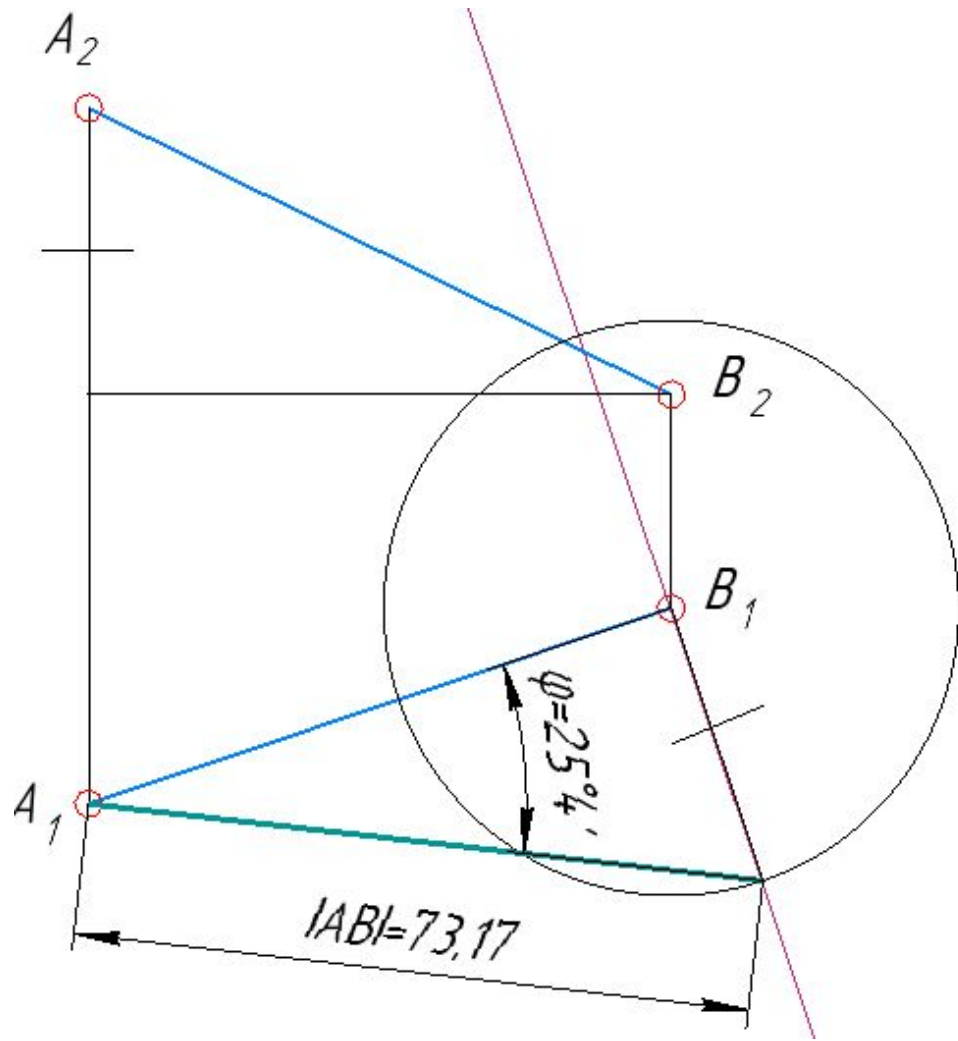
Определяем разность координат (по вертикали) между  $A_2$  и  $B_2$ .



Измеряем разность  
координат с  
помощью  
вспомогательного  
круга



С помощью перетаскивания круга переносим эту разность на перпендикуляр



Строим гипотенузу (зеленую линию). Это истинная величина. Измеряем ее. Между гипотенузой и  $A_1 B_1$  располагается угол наклона отрезка  $AB$  к плоскости  $\Pi_1$ . Измеряем и его.

# Это построение называется метод прямоугольного треугольника.

- Для определения угла наклона к плоскости  $\Pi_2$  нужно повторить построение, взяв за основу  $A_2B_2$ . Истинная величина должна совпасть, а угол наклона будет другой.