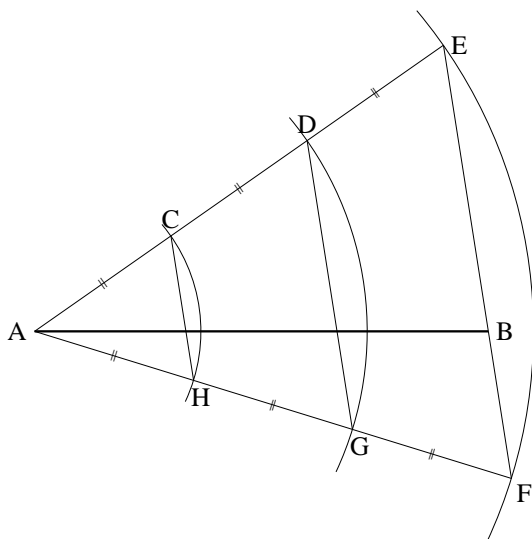


線分 AB の 3 等分



平行線を描く最も簡単な方法を用いる .

点 C は適当な点 . 図のように点 D , 点 E をとる . ただし , $AE > AB$ とする .

中心 A 半径 AC の円を 円_{AC} とする . 他の円も同様の記号とする .

円_{AE} と直線 EB の交点を F とする .

直線 AF と 円_{AD} の交点を G とする . 直線 AF と 円_{AC} の交点を H とする .

$AC = CD = DE = AH = HG = GF$ が成り立つ .

よって , $DG \parallel EF$, $CH \parallel EF$.

以上のことから , AB と CH の交点 , AB と DG の交点は AB を 3 等分する 2 点になる .