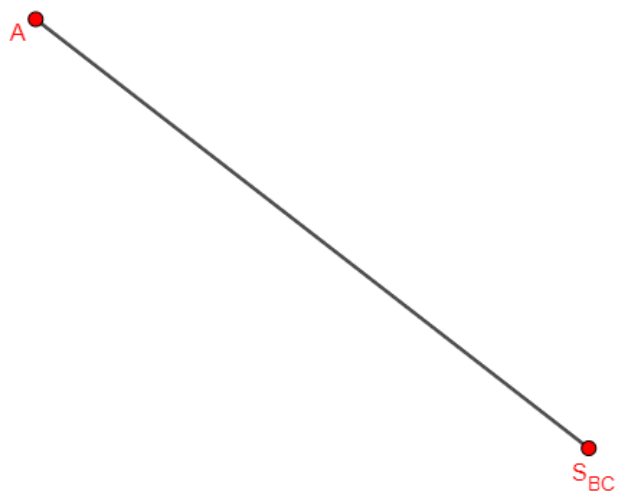
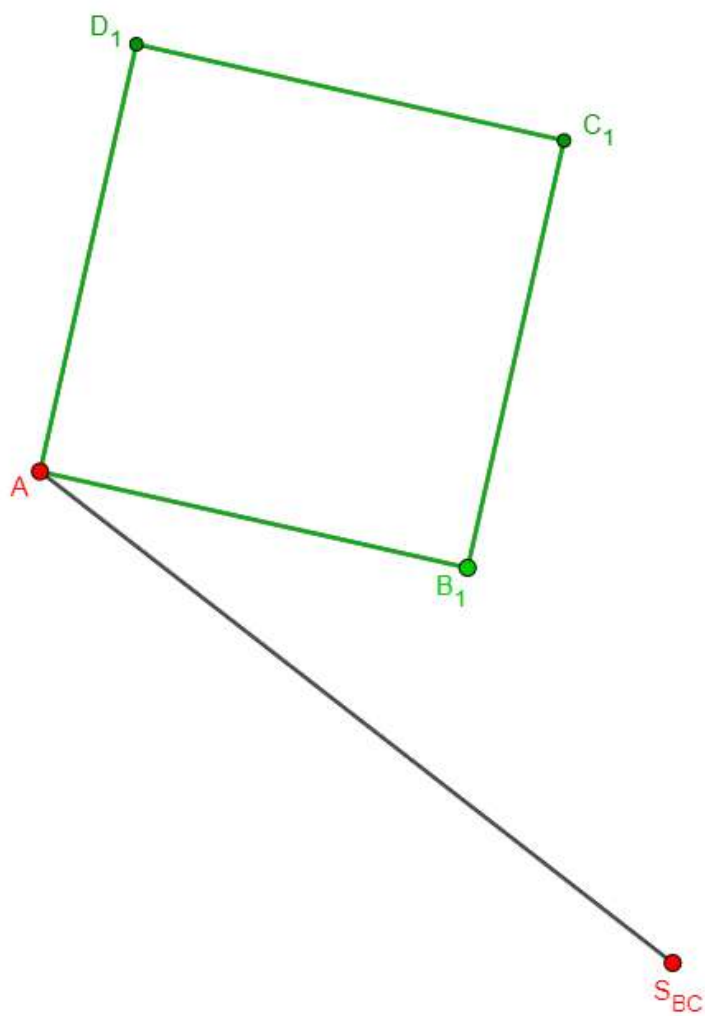


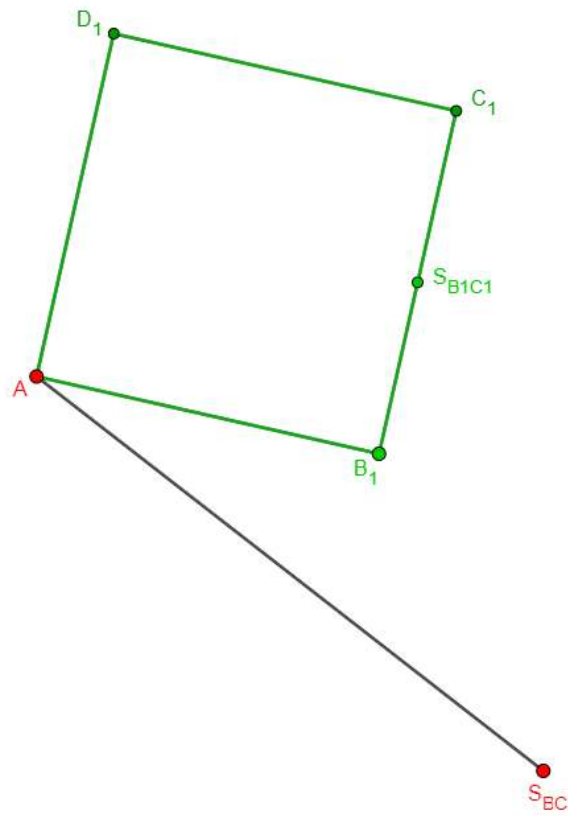
Sestrojte čtverec ABCD, je-li dána úsečka AS_{BC} , za pomoci stejnolehlosti a otočení.



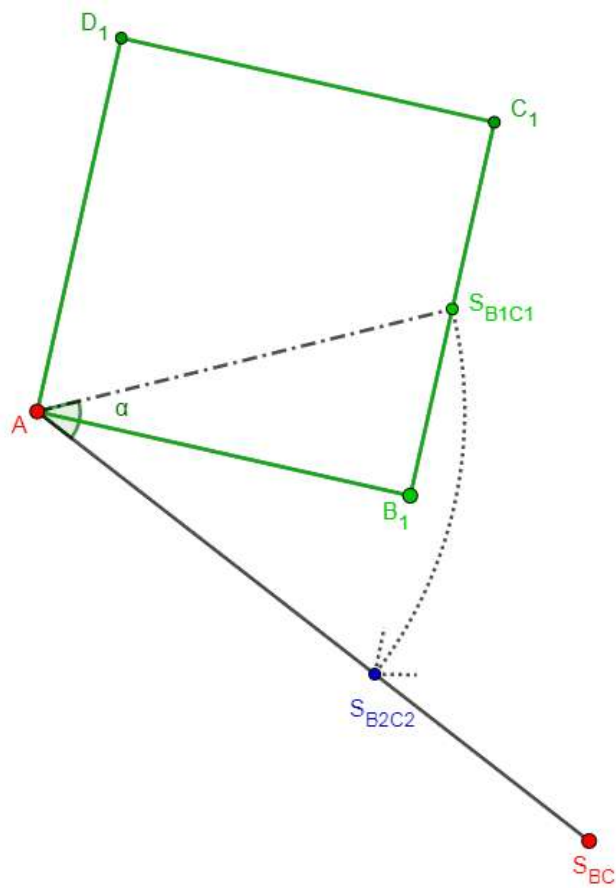
1. Sestrojím libovolný čtverec mající vrchol v bodě A.



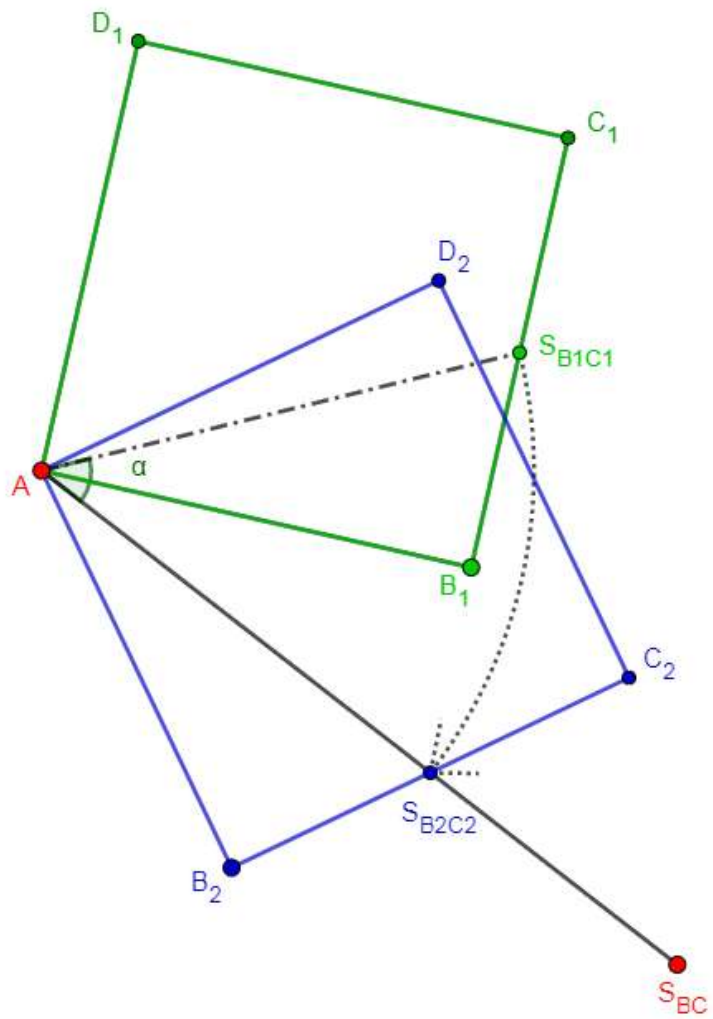
2. Najdu střed $S_{B_1C_1}$.



3. Úhel $S_{B_1C_1}AS_{B_2C_2}$ nazvu α .



4. Čtverec $AB_1C_1D_1$ otočím okolo středu A o úhel α .



5. Body čtverce zobrazují pomocí stejnolehlosti se středem A následovně: Přímka p prochází bodem S_{BC} a je rovnoběžná se stranou B_2C_2 . Bod B leží na průsečíku přímky p a polopřímky AB_2 . Bod C je průsečíkem přímky p a polopřímky AC_2 . Přímka q je rovnoběžná s úsečkou AB_2 a prochází bodem C . Bod D pak leží na průsečíku přímky q a polopřímky AD_2 .

