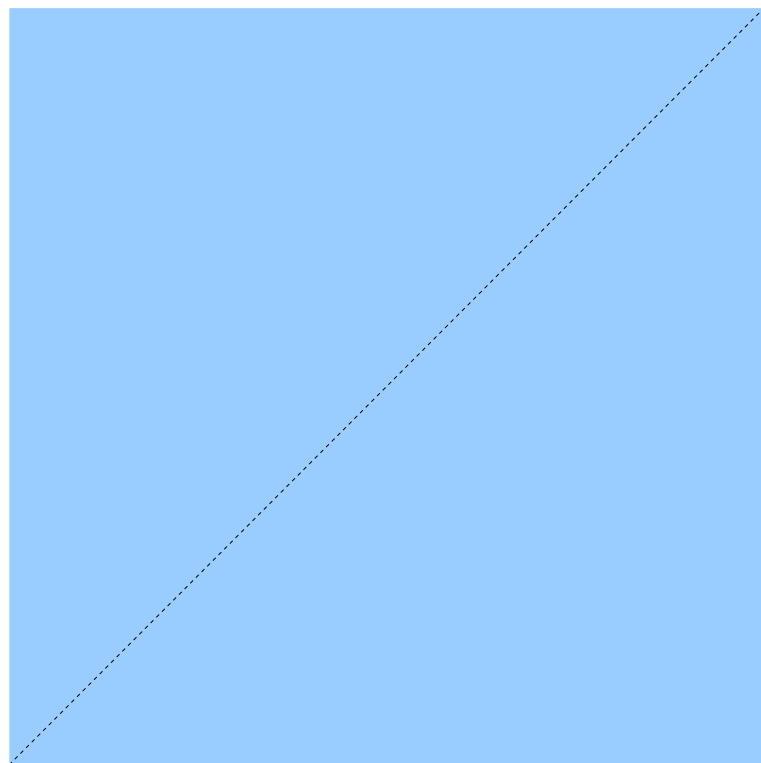
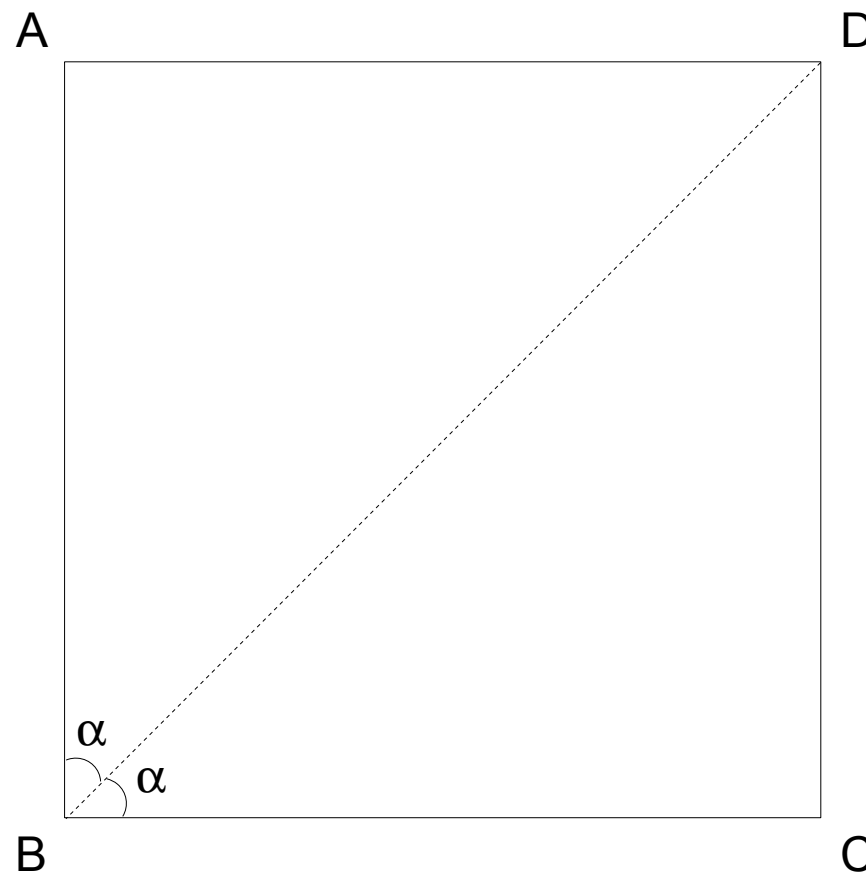


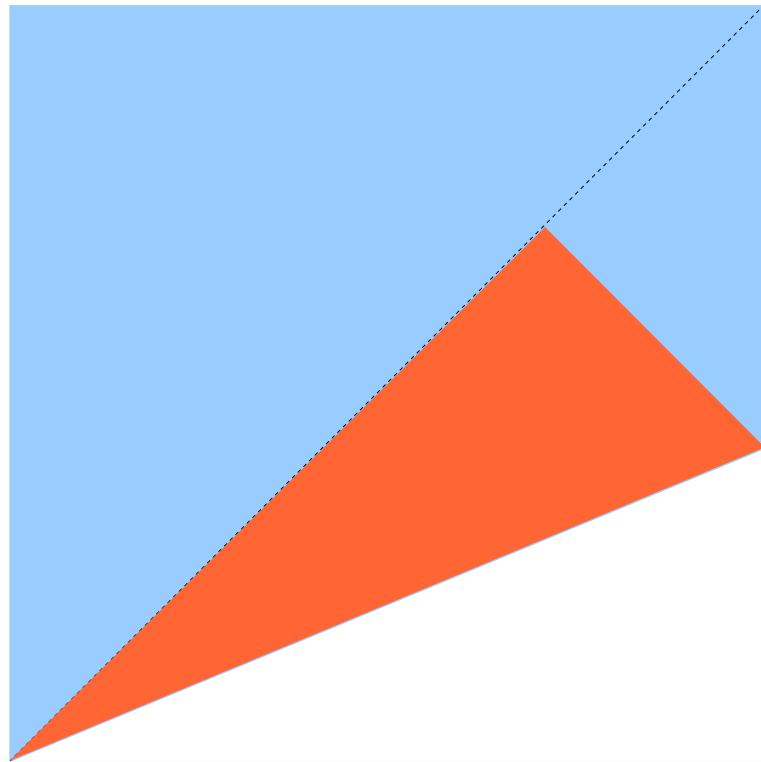
On part d'un carré.  
AD est donc parallèle à BC



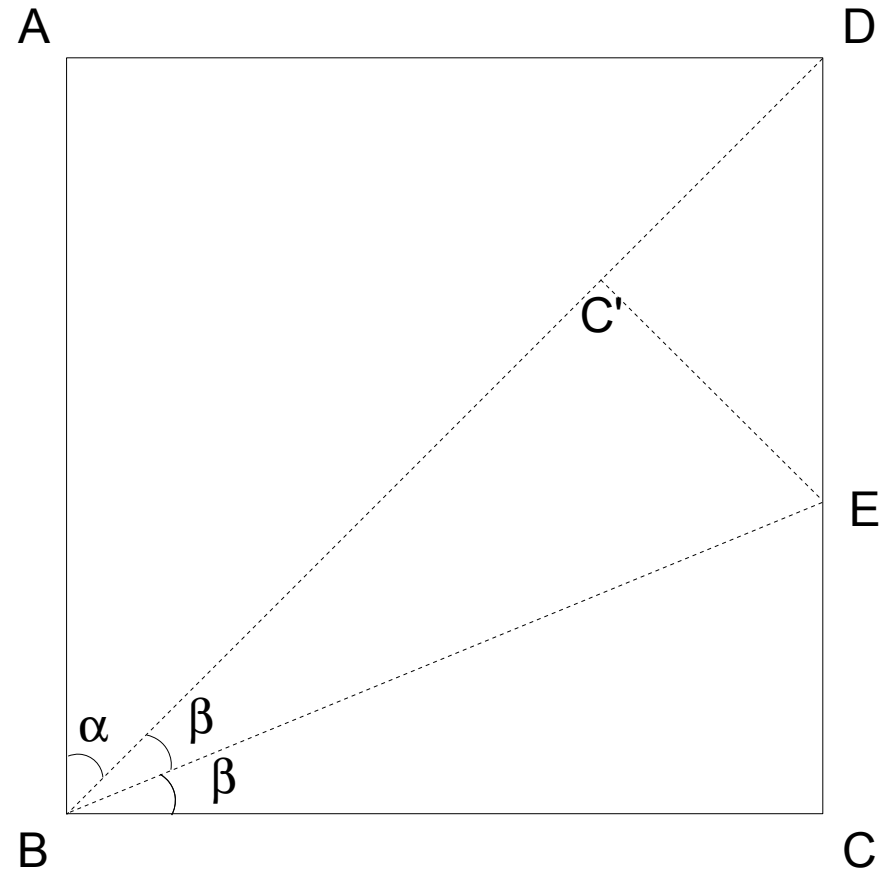
On marque une des deux diagonales du carré



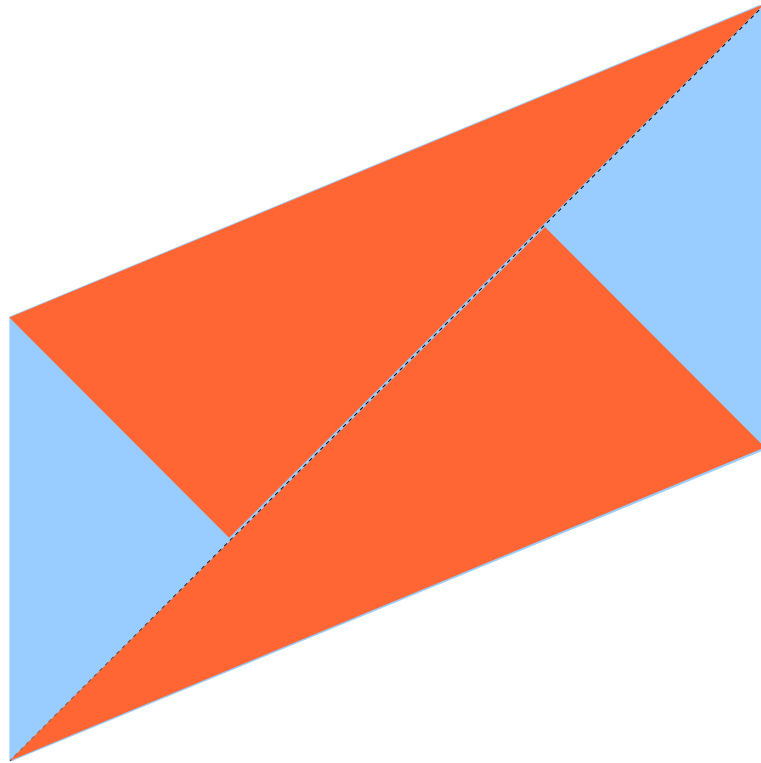
La diagonale du carré coupe l'angle ABC en deux parties égales, notées chacune  $\alpha$ .



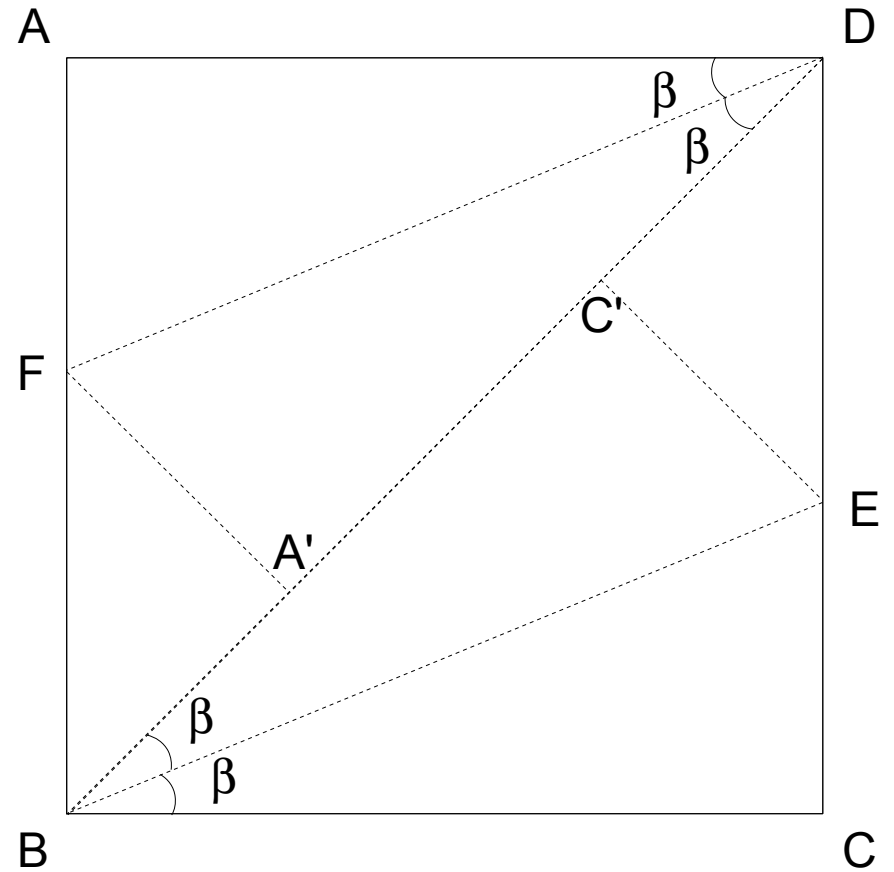
On rabat le côté sur la diagonale marquée.



En rabattant BC sur la diagonale, on construit la bissectrice de  $\alpha$ . On obtient ainsi deux angles égaux notés  $\beta$ .



On rabat le côté opposé sur la même diagonale.



Par la même construction, l'angle FDB est aussi égal à  $\beta$ . Par le théorème des angles alternes internes, les droites BE et FD sont parallèles. Les droites FB et DE sont parallèles, car elles supportent les côtés du carré initial..

Le quadrilatère BEDF est donc un parallélogramme