



Seja $S = (ADP) \cap (BCP)$.

S é o centro de roto-homotetia que leva AD em CB .

Logo, também leva E em F .

$$\Rightarrow \angle BSF = \angle DSE = \Delta$$

• Semelhança automática:

$$\triangle ASC \sim \triangle DSB \sim \triangle ESF.$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \angle SCA = \angle SBD = \angle SFE = \Delta \\ \angle SAC = \angle SDB = \angle SEF = \Delta \end{cases}$$

$$\Rightarrow \#BFRS \text{ cíclico} \Rightarrow \angle BSF = \angle BRF = \Delta$$

$$\Rightarrow \#DESR \text{ cíclico} \Rightarrow$$