

RS5 Trois pétales

La somme des six angles marqués vaut 360° .

Comme $\beta_3 = \beta_6$ (angles opposés par le sommet)

$$\beta_1 + \beta_3 + \beta_5 = \beta_1 + \beta_6 + \beta_5 = 180^\circ$$

$$\text{Donc } (\beta_7 + \beta_8) + (\beta_9 + \beta_{10}) + (\beta_{11} + \beta_{12}) =$$

$$(180^\circ - \beta_1) + (180^\circ - \beta_3) + (180^\circ - \beta_5) =$$

$$540^\circ - (\beta_1 + \beta_3 + \beta_5) = 540^\circ - 180^\circ = 360^\circ$$

