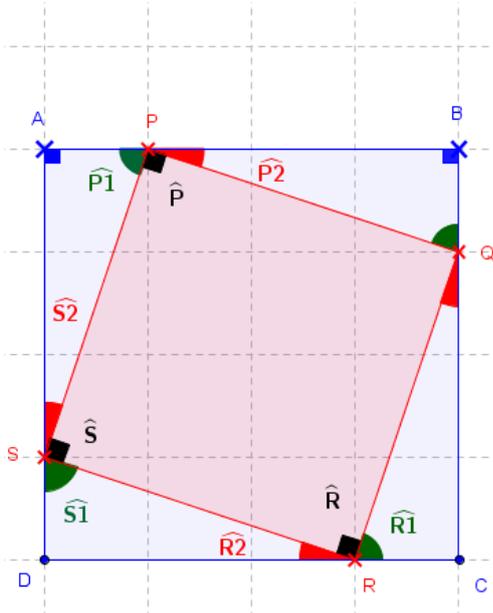


Enoncé d'un DM (niveau classe de seconde) PISTES DE TRAVAIL

Partie I



Dans le triangle APS

$$\widehat{A} + \widehat{P1} + \widehat{S2} = 180^\circ \text{ donc } \widehat{P1} + \widehat{S2} = 90^\circ$$

et comme $\widehat{P2} = \widehat{S2}$ (réponse à la question avec la TRIGO)

$$\text{on obtient que } \widehat{P1} + \widehat{P2} = 90^\circ$$

Comme les points A , P et B sont alignés donc l'angle $\widehat{APB} = 180^\circ$

$$\text{et comme } \widehat{APB} = \widehat{P1} + \widehat{P} + \widehat{P2} \text{ on obtient que } \widehat{P} = 90^\circ$$

Partie II

