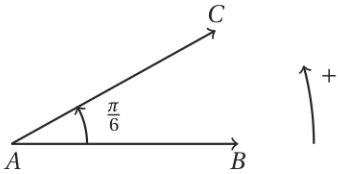


On considère l'angle orienté (\vec{AB}, \vec{AC}) suivant



En justifiant, déterminer la mesure principale des angles orientés suivants

(\vec{BA}, \vec{AC})

(\vec{AB}, \vec{CA})

(\vec{BA}, \vec{CA})

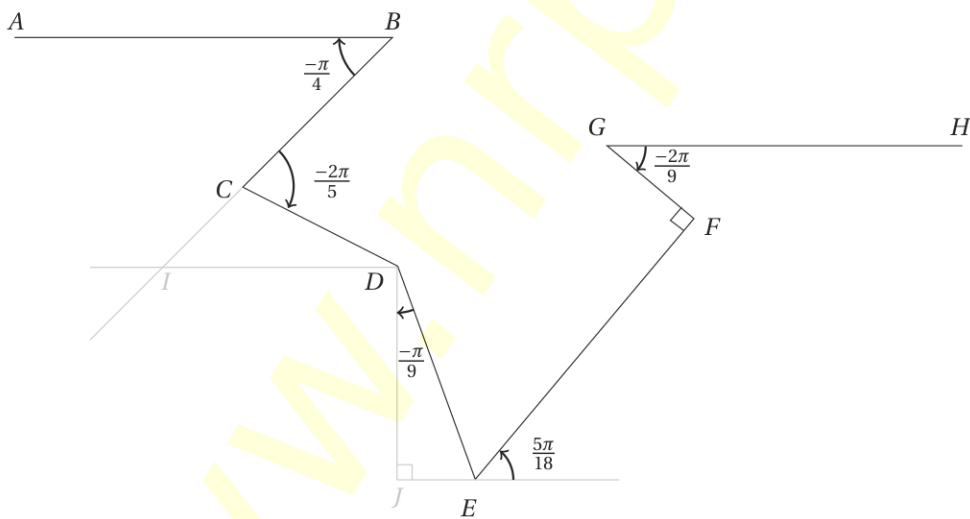
(\vec{AC}, \vec{AB})

(\vec{CA}, \vec{AB})

(\vec{AC}, \vec{BA})

(\vec{CA}, \vec{BA})

On considère la ligne brisée ABCDEFGH suivante



À l'aide des indications disponibles sur la figure, et sachant que $(AB) \parallel (ID)$ et que $(JE) \parallel (ID)$, déterminer dans un premier temps une mesure de l'angle orienté (\vec{DC}, \vec{DE}) , puis déterminer la valeur d'une mesure de l'angle orienté (\vec{AB}, \vec{GH}) en détaillant les calculs. Que peut-on en déduire pour les droites (AB) et (GH) ?