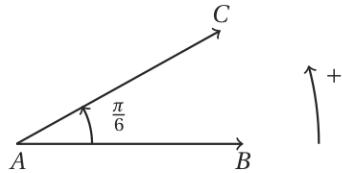


On considère l'angle orienté (\vec{AB}, \vec{AC}) suivant



En justifiant, déterminer la mesure principale des angles orientés suivants

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

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

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

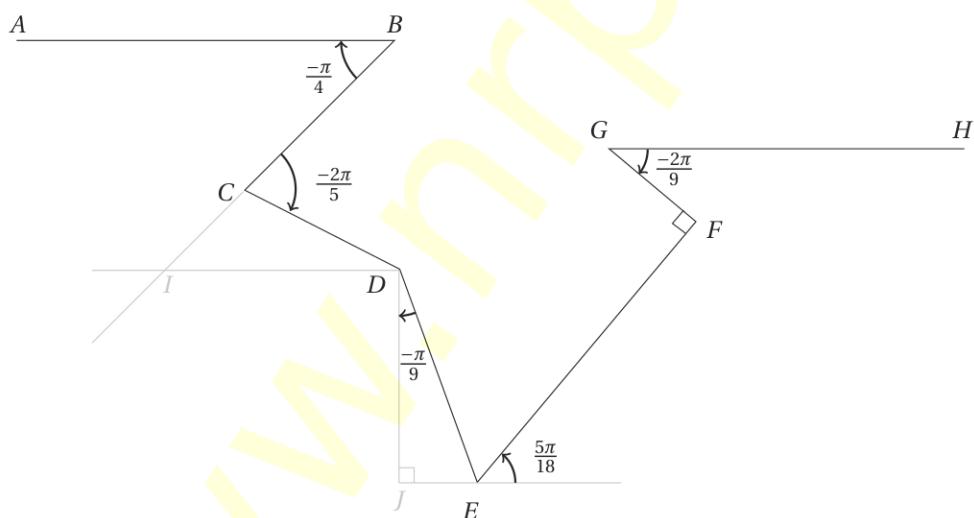
$$(\vec{AC}, \vec{AB})$$

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

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

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

On considère la ligne brisée ABCDEFGH suivante



A 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) ?