

57 Sur la figure ci-contre, ABCDEFGH est un octogone régulier inscrit dans un cercle trigonométrique.

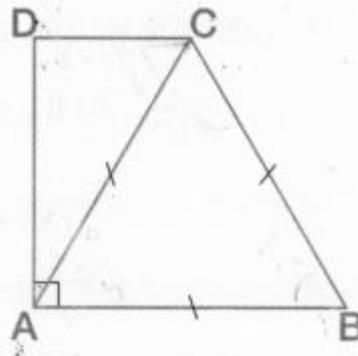
Donnez la mesure principale de chacun des huit angles orientés suivants :

(\vec{OA}, \vec{OB}) ; (\vec{OB}, \vec{OG}) ;
 (\vec{BC}, \vec{BG}) ; (\vec{BG}, \vec{CG}) ; (\vec{CB}, \vec{FG}) ;
 (\vec{AB}, \vec{AF}) ; (\vec{BG}, \vec{BD}) ; (\vec{CD}, \vec{FG}) .



59 Sur la figure ci-contre, ABCD est un trapèze rectangle. Donnez une mesure de chacun des angles orientés suivants :

(\vec{AD}, \vec{DC}) ; (\vec{DC}, \vec{BA}) ;
 (\vec{AC}, \vec{AD}) ; (\vec{BC}, \vec{AB}) ;
 (\vec{DC}, \vec{AC}) ; (\vec{DA}, \vec{CB}) .



61 ABC est un triangle. Démontrez que :
 $(\vec{AB}, \vec{AC}) + (\vec{BC}, \vec{BA}) + (\vec{CA}, \vec{CB}) = \pi$.

62 ABCD est un quadrilatère. Démontrez, en utilisant la relation de Chasles, que :

$(\vec{AB}, \vec{AD}) + (\vec{BC}, \vec{BA}) + (\vec{CD}, \vec{CB}) + (\vec{DA}, \vec{DC}) = 0$.