Exo 9 à 11 p199

Mohamed.Ayadi 1SD

March 2017

1 Exo 9 p199

a) $(\overrightarrow{OA},\overrightarrow{OC}) = 120°$
b) $(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{BE}) = 60°$
c) $(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD}) = 60°$
d) $(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{OE}) = 60°$

2 Exo 10 p199

a) $(\overrightarrow{CA},\overrightarrow{CB}) = \frac{\pi}{6}$
b) $(\overrightarrow{CA},\overrightarrow{BC}) = -\frac{\pi}{6}$
c) $(\overrightarrow{OA},\overrightarrow{OC}) = -\frac{\pi}{2}$

3 Exo 11 p199

a) $(\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AE}) = \frac{(\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AB})}{2} + \frac{\pi-(\overrightarrow{HA},\overrightarrow{HE})}{2}$
$=-\frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{4} = \frac{-5\pi}{12}$

b) $(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{CB}) = (\overrightarrow{BA},\overrightarrow{BC})$
$= -(\overrightarrow{BC},\overrightarrow{BA}) = \frac{\pi}{2}$

c) $(\overrightarrow{AH},\overrightarrow{EB}) = (\overrightarrow{HA},\overrightarrow{EH}) = \frac{\pi}{2}$

d) $(\overrightarrow{EA},\overrightarrow{CH}) = (\overrightarrow{EA},\overrightarrow{EC}) = \frac{\pi-(\overrightarrow{HA},\overrightarrow{HE})}{2} = \frac{\frac{\pi}{2}}{2} = \frac{\pi}{4}$