1 à 3 p220

Mohamed Ayadi 1SD

April 2, 2017

1 1 p220

a) $\overrightarrow{AB}(4;2)\ \overrightarrow{AC}(2;-5) = \overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC}(4*2+2*(-5)) = -2$
b) $\frac{2\pi}{3} = 0.5$
$\left\|\overrightarrow{AB}\right\| * \left\|\overrightarrow{AC}\right\| * cos(AB, AC) = 2*2*\frac{2\pi}{3} = -2$
c) $\left\|\overrightarrow{AB}\right\| . \left\|\overrightarrow{AC}\right\| = \left\|\overrightarrow{AB}\right\| * \left\|\overrightarrow{AB}\right\| = 4$

2 2 p220

$\overrightarrow{AB}(-2;4), \overrightarrow{AC}(2;1)$
$\overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC} = -2*2+4*1 = -8$

3 3 p220

a) $\overrightarrow{u}.\overrightarrow{v} = 2*1+3*(-2) = -4$
b)$\frac{2\pi}{3} = -0.5$
$\overrightarrow{u}.\overrightarrow{v} = 5*2*\frac{-2\pi}{3} = -5$
c)$\overrightarrow{u}.\overrightarrow{v} = \frac{1}{2}(\left\|\overrightarrow{u+v}\right\| - \|\overrightarrow{u}\|^2 - \|\overrightarrow{v}\|^2)$
$= \frac{1}{2}(4^2 - 2^2 - 3^2) = \frac{3}{2}$