

Exercice n°49 page 207

Louis Vilain

1

$$\begin{aligned}(\vec{BE}, \vec{BA}) &= -\frac{\pi}{4} \\ (\vec{BA}, \vec{BD}) &= -\frac{5\pi}{12} - \frac{\pi}{3} = -\frac{9\pi}{12} = -\frac{3\pi}{4}\end{aligned}$$

2

a)

$$(\vec{BE}, \vec{BD}) = (\vec{BE}, \vec{BA}) + (\vec{BA}, \vec{BD}) = -\frac{\pi}{4} - \frac{3\pi}{4} = -\pi$$

La mesure principale de (\vec{BE}, \vec{BD}) est donc π .

b)

Les points B,D et E sont alignés.