

Math2B – CC1 – 20 Février 2023 – Corrigé de la Question 6

Exercice 1

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

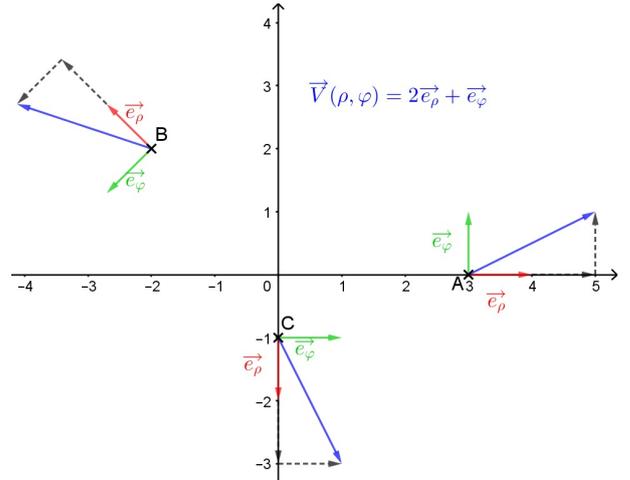
$$A(3, 0), \quad B(-2, 2), \quad C(0, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 2

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

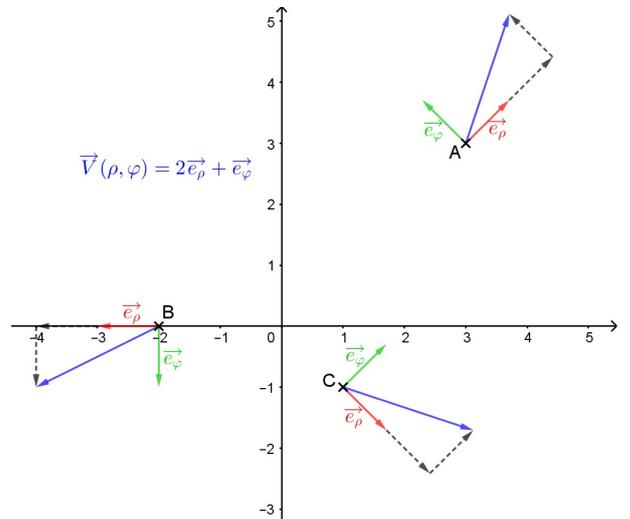
$$A(3, 3), \quad B(-2, 0), \quad C(1, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 3

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

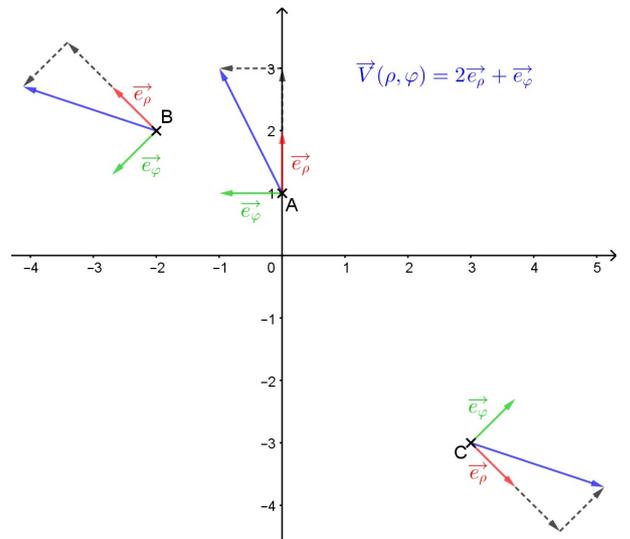
$$A(0, 1), \quad B(-2, 2), \quad C(3, -3).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 4

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

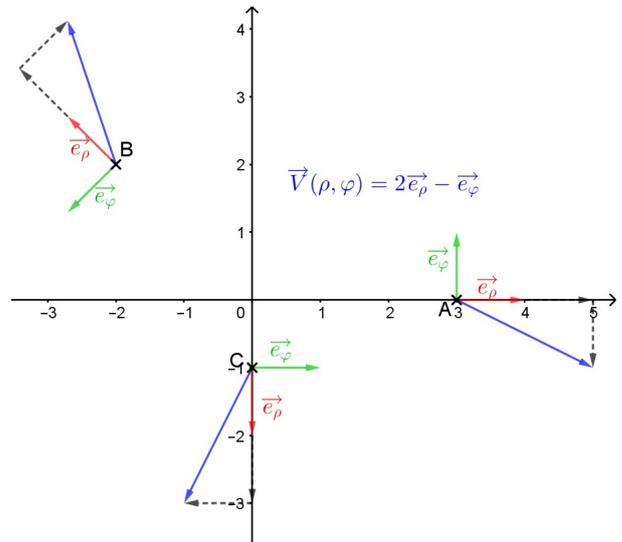
$$A(3, 0), \quad B(-2, 2), \quad C(0, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho - \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 5

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

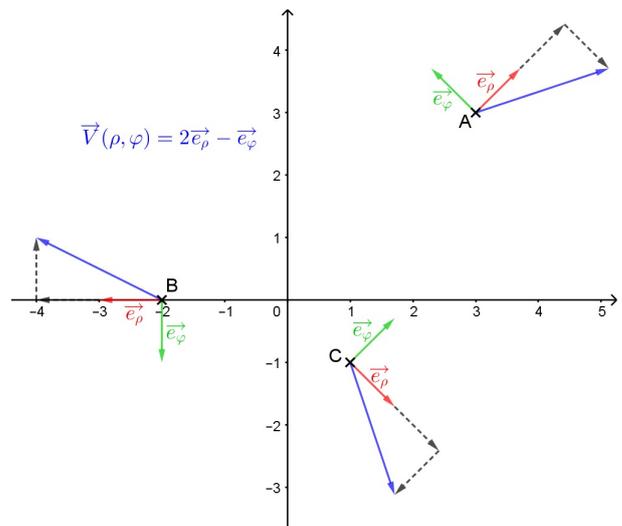
$$A(3, 3), \quad B(-2, 0), \quad C(1, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho - \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 6

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

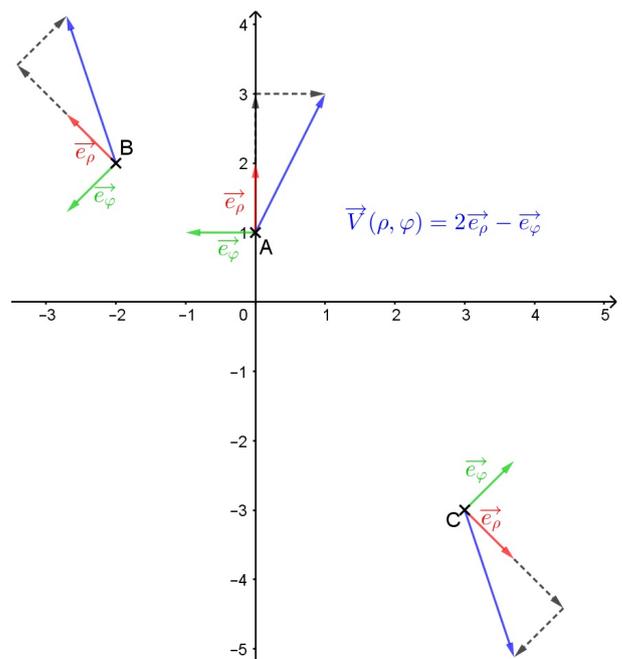
$$A(0, 1), \quad B(-2, 2), \quad C(3, -3).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = 2\vec{e}_\rho - \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 7

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

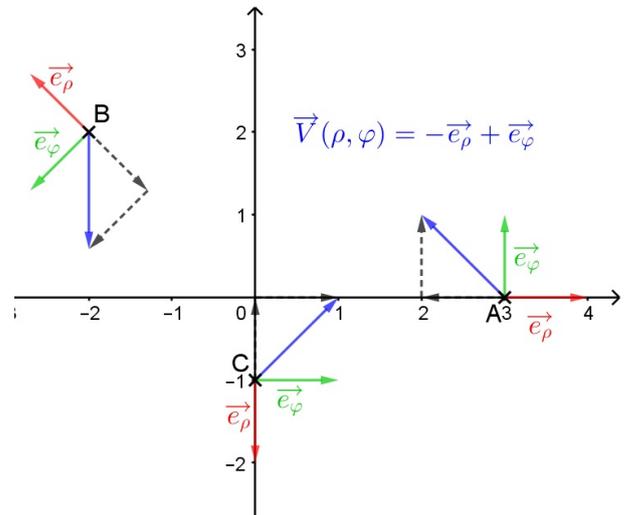
$$A(3, 0), \quad B(-2, 2), \quad C(0, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = -\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 8

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

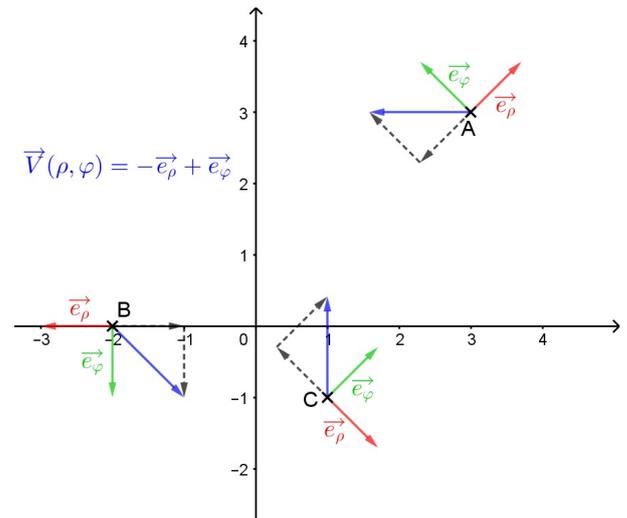
$$A(3, 3), \quad B(-2, 0), \quad C(1, -1).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = -\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .



Exercice 9

a) Dessiner le plan cartésien avec axes de -5 à $+5$, puis dessiner les trois points

$$A(0, 1), \quad B(-2, 2), \quad C(3, -3).$$

b) Dessiner le repère mobile polaire $(\vec{e}_\rho, \vec{e}_\varphi)$ aux trois points A, B et C .

c) Dessiner le champ de vecteurs

$$\vec{V}(\rho, \varphi) = -\vec{e}_\rho + \vec{e}_\varphi$$

aux trois points A, B et C .

