



Classe : 3<sup>ème</sup>

Fascicule ADEM  
Géométrie : Vecteurs

Page : 51

Exercice : 4

Enoncé :

Réduis les sommes ci-dessous.

$$\vec{u} = \vec{BL} + \vec{LC} + \vec{CK} ; \vec{v} = \vec{AH} + \vec{NA} + \vec{HP} ; \vec{w} = \vec{OE} + \vec{KO} + \vec{EK} ; \vec{s} = \vec{OE} - \vec{EC} + \vec{KO}$$

Correction :

$$\vec{u} = \vec{BL} + \vec{LC} + \vec{CK} = \vec{BK}$$

$$\vec{v} = \vec{AH} + \vec{NA} + \vec{HP} = \vec{NP}$$

$$\vec{w} = \vec{OE} + \vec{KO} + \vec{EK} = \vec{0}$$

$$\vec{s} = \vec{OE} - \vec{EC} + \vec{KO} = \vec{KE} - \vec{EC}$$

Correction détaillée :

$$\vec{u} = \vec{BL} + \vec{LC} + \vec{CK}$$

$$\vec{u} = \vec{BC} + \vec{CK}$$

$$\vec{u} = \vec{BK}$$

$$\vec{v} = \vec{AH} + \vec{NA} + \vec{HP}$$

$$\vec{v} = \vec{AH} + \vec{HP} + \vec{NA}$$

$$\vec{v} = \vec{AP} + \vec{NA}$$

$$\vec{v} = \vec{NA} + \vec{AP}$$

$$\vec{v} = \vec{NP}$$

$$\vec{w} = \vec{OE} + \vec{KO} + \vec{EK}$$

$$\vec{w} = \vec{KO} + \vec{OE} + \vec{EK}$$

$$\vec{w} = \vec{KE} + \vec{EK}$$

$$\vec{w} = \vec{KK}$$

$$\vec{w} = \vec{0}$$



$$\vec{s} = \overrightarrow{OE} - \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{KO}$$

$$\vec{s} = \overrightarrow{KO} + \overrightarrow{OE} - \overrightarrow{EC}$$

$$\vec{s} = \overrightarrow{KE} - \overrightarrow{EC}$$

