

Il s'agit de la correction des exercices du livre de 2de :

https://manuel.sesamath.net/index.php?page=telechargement_2nde_2019

Exercice 41 p.151.

Voir le fichier http://www.barsamian.am/S5P6/Chap4_p151_41.ggb.

Exercice 44 p.151.

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. \overrightarrow{DF} | 4. \overrightarrow{BH} | 7. \overrightarrow{AC} |
| 2. \overrightarrow{GH} | 5. \overrightarrow{BC} | 8. \overrightarrow{CD} |
| 3. \overrightarrow{AD} | 6. \overrightarrow{IE} | 9. \overrightarrow{IF} |

Exercice 45 p.152.

Voir le fichier http://www.barsamian.am/S5P6/Chap4_p152_45.ggb.

Exercice 47 p.152.

- | | |
|---|---|
| 1. $\overrightarrow{BD} = \frac{1}{4}\overrightarrow{BA}$ donc $\overrightarrow{BA} = 4\overrightarrow{BD}$ | 3. $\overrightarrow{CF} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CA}$ donc $\overrightarrow{CA} = 3\overrightarrow{CF}$ |
| 2. $\overrightarrow{BE} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BC}$ donc $\overrightarrow{BC} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BE}$ | 4. $\overrightarrow{BA} = 4\overrightarrow{AG}$ donc $\overrightarrow{AG} = \frac{1}{4}\overrightarrow{BA}$ |

Exercice 48 p.152.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. \vec{u} | 3. $-24\vec{v}$ |
| 2. $-2\vec{u} + 3\vec{v}$ | 4. $-8\vec{u} + 7\vec{v}$ |

Exercice 49 p.152.

- | | |
|--|--|
| 1. $\overrightarrow{IB} = \overrightarrow{IA} + \overrightarrow{AB}$ | 4. $\overrightarrow{EM} + \overrightarrow{ME} = \overrightarrow{EE} = \vec{0}$ |
| 2. $\overrightarrow{HF} = \overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GF}$ | 5. $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CM}$ |
| 3. $\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$ | 6. $\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EF} = \overrightarrow{FF} = \vec{0}$ |

Exercice 53 p.152.

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \vec{v} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \vec{w} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{r} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} \quad \overrightarrow{CB} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \overrightarrow{KL} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Exercice 77 p.154.

