

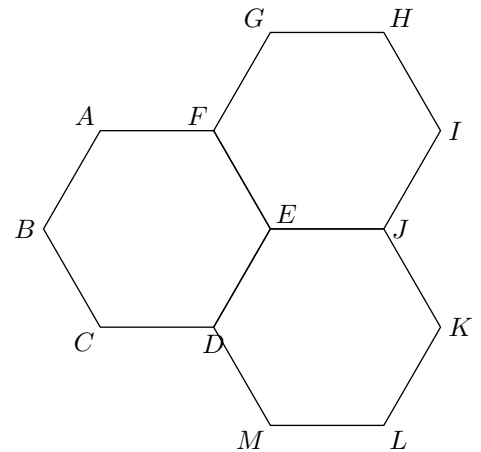
# Abeille

La figure ci-contre est composée de trois hexagones réguliers.

1. A l'aide des sommets des hexagones et sans justification...

a. donner tous les vecteurs égaux à  $\overrightarrow{BD}$  et ceux égaux à  $\overrightarrow{AF}$ .

b. donner tous les vecteurs égaux à  $\overrightarrow{LM}$  et ceux égaux à  $\overrightarrow{FB}$ .



2. À l'aide de la relation de Chasles, déterminer le résultat des sommes suivantes.

a. À l'aide de la relation de Chasles et de la question

1. a. , compléter l'égalité suivante :

$$\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AF} = \overrightarrow{B \dots}$$

b. À l'aide de la relation de Chasles et de la question

1. b. , compléter l'égalité suivante :

$$\overrightarrow{FJ} + \overrightarrow{LM} + \overrightarrow{FB} = \overrightarrow{F \dots}$$

3. Faites de même avec les égalités suivantes :

a.  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{DL} - \overrightarrow{HI} = \dots \overrightarrow{J}$

b.  $\overrightarrow{ME} - \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{CD} = \dots \overrightarrow{G}$