Tracer une figure dans laquelle ABCD et ABEF sont des parallélogrammes. Que peut-on en déduire sur la nature de DCEF ?

Tracer une figure dans laquelle EFGH et EFHJ sont des parallélogrammes. Que peut-on en déduire sur la nature de H ?

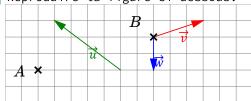
ADC est un triangle isocèle en A. Soit B le point tel que ADCB soit un parallélogramme.

Soit E et F les symétriques respectifs de C et B par rapport à A.

Quelle est la nature de DAEF ?

ABCD est un rectangle, AEBC et ACDF sont des parallélogrammes. Montrer que le quadrilatère EBDF est un parallélogramme de centre A.

E5 Reproduire la figure ci-dessous.



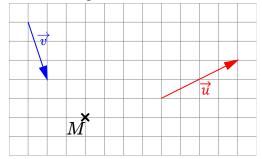
- Construire le représentant d'origine A du vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{v}$
- Construire le représentant d'origine A du vecteur $\overrightarrow{u} + \overrightarrow{w}$
- Construire le représentant d'origine B du vecteur $\overrightarrow{v} + \overrightarrow{w}$.

Reproduire la figure ci-dessous.

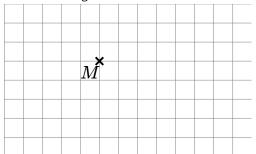


- ullet Construire le point E tel que $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{u} + \overrightarrow{w}$.
- Construire le point F tel que $\overrightarrow{BF} = \overrightarrow{v} + \overrightarrow{u}$.
- Construire le point G tel que $\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{u} + \overrightarrow{w}$.

Reproduire la figure puis construire le représentant d'origine M du vecteur $\overrightarrow{u}-\overrightarrow{v}$.



Reproduire la figure puis construire le représentant d'origine M du vecteur $\overrightarrow{u} - \overrightarrow{v}$.



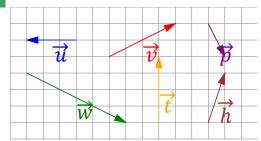
 \overline{ABC} est un triangle. Construire le

point M tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.

Point N tel que $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AC}$.

 \overrightarrow{ABCD} est un quadrilatère. Construire le point P tel que $\overrightarrow{AP} = \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AC}$.

E12



Reproduire la figure ci-dessus. Pour chaque énoncé, placer un point A avant de répondre.

1. Placer le point P tel que

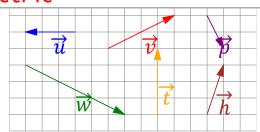
$$\overrightarrow{AP} = \overrightarrow{p} + \overrightarrow{h}$$
.

2. Placer le point M tel que

$$\overrightarrow{AM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{v} + \frac{4}{3}\overrightarrow{u}.$$

3. Placer le point N tel que

$$\overrightarrow{AN} = rac{1}{3}\overrightarrow{w} - rac{1}{4}\overrightarrow{t}.$$



Reproduire la figure ci-dessus. Pour chaque énoncé, placer un point A avant de répondre.

1. Placer le point P tel que

$$\overrightarrow{AP} = -2\overrightarrow{p} + 2\overrightarrow{h}$$
.

2. Placer le point ${\cal M}$ tel que

$$\overrightarrow{AM} = -rac{3}{2}\overrightarrow{v} + rac{5}{4}\overrightarrow{t}.$$

3. Placer le point N tel que

$$\overrightarrow{AN} = -2\overrightarrow{u} - rac{2}{3}\overrightarrow{w}.$$

point tel que $\overrightarrow{AM}=\overrightarrow{BD}+\overrightarrow{AC}.$ Quelle est la nature de BDMC ?

point tel que $\overrightarrow{AM} = \frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$. N est le point tel que $\overrightarrow{AN} = \frac{4}{5}\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{AD}$. Quelle est la nature du quadrilatère AMCN?

E16 ABCD est un quadrilatère. I, J, K et L sont les milieux respectifs des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA]. Quelle est la nature du quadrilatère IJKL?