
Fiche 10 - Bilan et problèmes de vecteurs

Exercice 1

Tracer un rectangle ABCD de centre I.

1. Placer le point M qui vérifie : $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CI} + \overrightarrow{BC}$.
2. Montrer que C est le milieu de [IM].

Exercice 2

Tracer un triangle ABC quelconque et placer les points D et E tels que $\overrightarrow{CD} = 2\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{AE} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.
Montrer que : $\overrightarrow{CE} = 2\overrightarrow{AB}$ et en déduire que C est le milieu de [DE].

Exercice 3

Construire un triangle ABC sur votre quadrillage de cahier. Construire les points suivants :

- M tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$;
- N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CB}$;
- P tel que $\overrightarrow{CP} = -3\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$;

Fiche 10 - Bilan et problèmes de vecteurs

Exercice 1

Tracer un rectangle ABCD de centre I.

1. Placer le point M qui vérifie : $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CI} + \overrightarrow{BC}$.
2. Montrer que C est le milieu de [IM].

Exercice 2

Tracer un triangle ABC quelconque et placer les points D et E tels que $\overrightarrow{CD} = 2\overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{AE} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.
Montrer que : $\overrightarrow{CE} = 2\overrightarrow{AB}$ et en déduire que C est le milieu de [DE].

Exercice 3

Construire un triangle ABC sur votre quadrillage de cahier. Construire les points suivants :

- M tel que $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$;
- N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CB}$;
- P tel que $\overrightarrow{CP} = -3\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$;