

---

## Fiche 10 - Bilan et problèmes de vecteurs

---

### Exercice 1

Tracer un rectangle ABCD de centre I.

1. Placer le point M qui vérifie :  $\vec{CM} = \vec{AB} + \vec{CI} + \vec{BC}$ .
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  $\vec{CD} = 2\vec{BA}$  et  $\vec{AE} = 2\vec{AB} + \vec{AC}$ .

Montrer que :  $\vec{CE} = 2\vec{AB}$  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  $\vec{AM} = \vec{BA} + \vec{BC}$ ;
- N tel que  $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$ ;
- P tel que  $\vec{CP} = -3\vec{AB} - 2\vec{AC}$ ;

---

## Fiche 10 - Bilan et problèmes de vecteurs

---

### Exercice 1

Tracer un rectangle ABCD de centre I.

1. Placer le point M qui vérifie :  $\vec{CM} = \vec{AB} + \vec{CI} + \vec{BC}$ .
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  $\vec{CD} = 2\vec{BA}$  et  $\vec{AE} = 2\vec{AB} + \vec{AC}$ .

Montrer que :  $\vec{CE} = 2\vec{AB}$  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  $\vec{AM} = \vec{BA} + \vec{BC}$ ;
- N tel que  $\vec{BN} = 2\vec{AB} - \vec{CB}$ ;
- P tel que  $\vec{CP} = -3\vec{AB} - 2\vec{AC}$ ;