

Compétences évaluées :

- Chercher : - Analyser un problème et extraire, organiser et traiter l'information utile.  
 Représenter : - Utiliser des outils pour représenter un problème : dessins, schémas, diagrammes, graphiques.  
 Raisonner : - Démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective.  
 Communiquer : - Développer une argumentation mathématique correcte à l'écrit ou à l'oral.

				
Chercher				
Représenter				
Raisonner				
Communiquer				

**La qualité et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans la notation.  
 Vous devez justifier vos calculs ou affirmations.**

---

A, B, O et O' sont quatre points distincts du plan.

On appelle C et D les symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O.

E et F sont les symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O'.

Démontrer que DCEF est un parallélogramme.

**Conseils et aides :**

- Commencer par élaborer avec soin une construction.
- Donnez-vous d'abord comme objectif de démontrer que ABCD est un parallélogramme.
- Avec le même raisonnement démontrez que ABEF est un parallélogramme également.
- Utilisez et citez les propriétés du cours sur les vecteurs que vous utilisez.
- Faites appel à certaines propriétés sur les parallélogrammes vues au Collège.

Compétences évaluées :

- Chercher : - Analyser un problème et extraire, organiser et traiter l'information utile.  
 Représenter : - Utiliser des outils pour représenter un problème : dessins, schémas, diagrammes, graphiques.  
 Raisonner : - Démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective.  
 Communiquer : - Développer une argumentation mathématique correcte à l'écrit ou à l'oral.

				
Chercher				
Représenter				
Raisonner				
Communiquer				

**La qualité et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans la notation.  
 Vous devez justifier vos calculs ou affirmations.**

---

A, B, O et O' sont quatre points distincts du plan.

On appelle C et D les symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O.

E et F sont les symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O'.

Démontrer que DCEF est un parallélogramme.

**Conseils et aides :**

- Commencer par élaborer avec soin une construction.
- Donnez-vous d'abord comme objectif de démontrer que ABCD est un parallélogramme.
- Avec le même raisonnement démontrez que ABEF est un parallélogramme également.
- Utilisez et citez les propriétés du cours sur les vecteurs que vous utilisez.
- Faites appel à certaines propriétés sur les parallélogrammes vues au Collège.