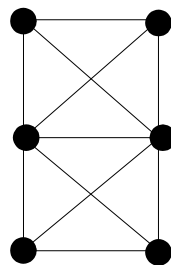


## Première Interrogation de ROP

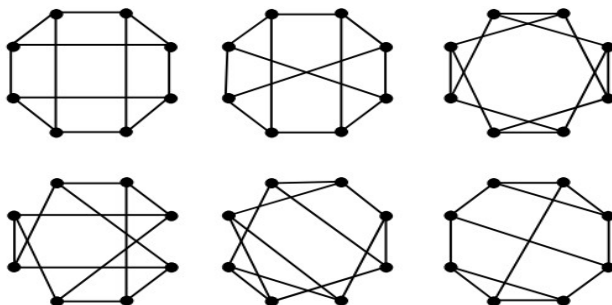
### Exercise 1.

Est-il possible de parcourir toutes les arêtes du graphe suivant sans passer plus d'une fois par chaque arête ?



### Exercise 2.

Les six graphes suivants constituent 03 paires de graphes isomorphes. Indiquer chaque paire.



### Exercise 3

Un graphe  $G$  est dit régulier si tous ses sommets ont même degré. Nous nous intéressons ici aux graphes 3-réguliers.

1. Quel est le nombre minimum de sommets que doit posséder un graphe 3-régulier?
2. Construisez de tels graphes ayant 4 sommets, 5 sommets, 6 sommets puis 7 sommets.
3. Que pouvez-vous en déduire?
4. Prouvez-le !

## Réponses :

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.