

PRÉNOM :

Parcours Économiques

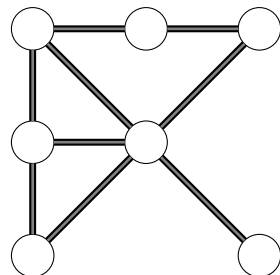
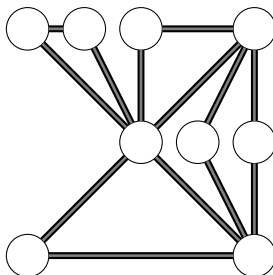
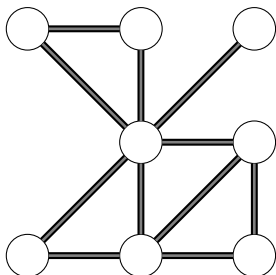
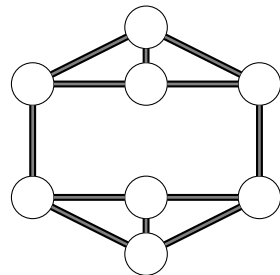
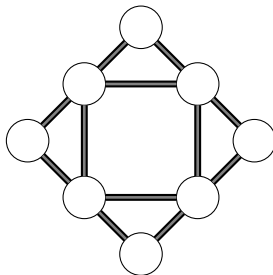
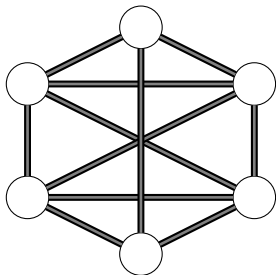
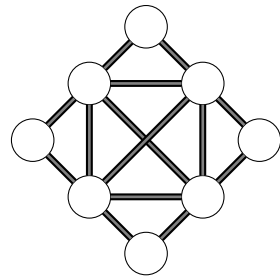
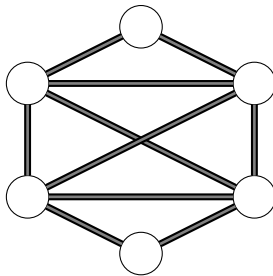
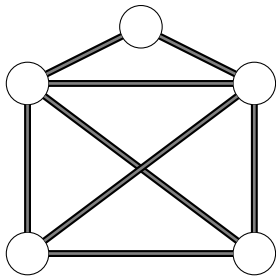
Définitions.

- Un **chemin eulérien** est un chemin qui passe une seule fois par chacune des arêtes.
- Un **cycle eulérien** est un chemin eulérien dont les sommets de départ et d'arrivée sont identiques.

Consignes.

1. Colorie le sommet :

- en **vert** s'il peut être le départ d'un cycle eulérien.
- en **bleu** s'il peut être le départ d'un chemin eulérien (qui ne soit pas un cycle).
- en **rouge** s'il ne peut être le départ ni d'un cycle ni d'un chemin eulérien.



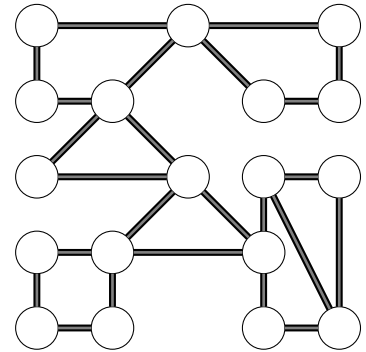
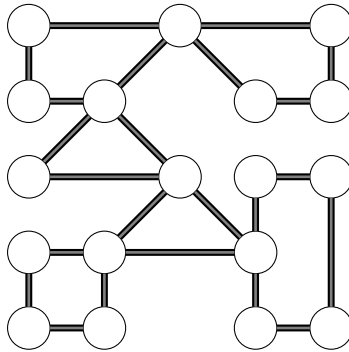
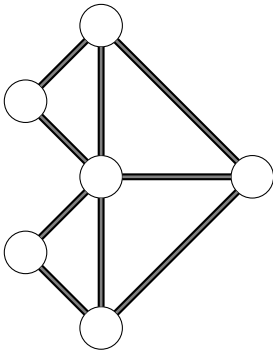
2. Dans chacun des sommets, **écris le nombre d'arêtes** qui partent de ce sommet.

3. Pour les graphes dont **un des sommets est vert**. Quelle est la couleur des autres sommets? Que constates-tu sur les nombres d'arêtes partant de ces sommets?

4. Pour les graphes dont **un des sommets est bleu**. Quelle est la couleur des autres sommets? Que constates-tu sur les nombres d'arêtes partant de ces sommets?

5. Quels sont les autres types de graphes?

6. **Sans tracer de chemin**, colorie les sommets avec la bonne couleur.



7. **Invente un graphe** et fais le tester à ton voisin!