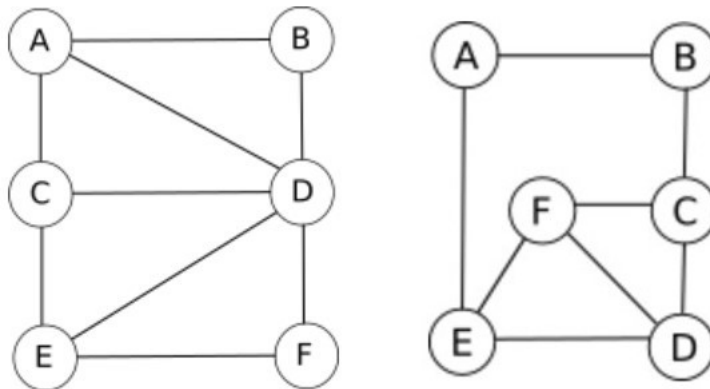


Exentricité d'un graphe

L'exentricité d'un sommet est la distance maximale existant entre ce sommet et les autres sommets du graphe. Calculer l'exentricité des 2 graphes suivants :



Graphe 1 et graphe 2

L'expérience de Milgram de 1967

Voici une petite vidéo expliquant La notion de petit monde.

- ☛ Expliquez la notion de "petit monde" (expérience de Milgram en 1967)
- ☛ Si on considère le monde comme un graphe où chaque personne est un sommet du graphe et chaque relation (A "connait" B) est une arête du graphe, quel est l'excentricité (revoir l'activité sur les graphes si nécessaire) d'un sommet quelconque d'après la théorie de Milgram ? Cette valeur de l'écartement a-t-elle évolué avec l'arrivée des réseaux sociaux ?

☛ A vous de jouer ! Vous souhaitez correspondre avec en moins de 6 liens...

Les amis de mes amis ...

Visionnez cette vidéo [cette vidéo](#) pour découvrir une petite curiosité mathématique