Graphes - Rappels

Exercice 1

Dans une assemblée de n personnes, est-il vrai qu'il y a toujours au moins deux personnes ayant le même nombre de connaissances ?

Exercice 2

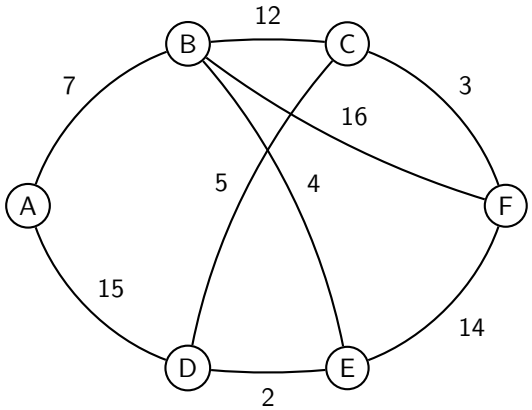
On souhaite organiser une rencontre entre 15 joueurs d'échecs où chacun d'eux joue cinq parties. Comment organiser cette rencontre ?

Exercice 3

Parmi les fusées dessinées au bas du cours de rappels de première année sur les graphes, dire celles qui peuvent se tracer en un trait de crayon sans repasser deux fois par le même segment, et celles que l'on peut tracer en un trait de crayon sans repasser deux fois par le même segment et en démarrant et terminant par le même point.

Exercice 4

Trouver le plus court chemin pour aller de la ville A à la ville F en suivant les routes du plan suivant :



A	B	C	D	E	F	choix	coeff

Exercice 5

Trouver le plus court itinéraire entre E et S dans le problème 3.1.2 du cours de rappels de première année sur les graphes.

E	A	B	C	D	G	F	S	choix	coeff