

TD A2 - GRAPHEs

Exercice 1
*

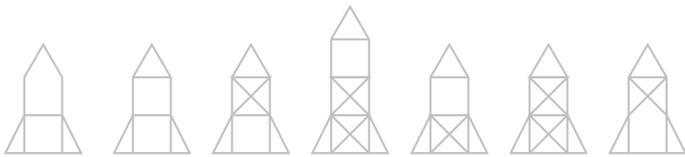
Dans une assemblée de n personnes, est-il vrai qu'il y a toujours au moins deux personnes ayant le même nombre de connaissances ?

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
**

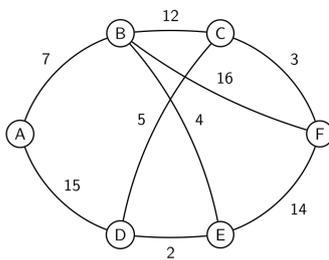
Parmi les fusées ci-dessous :



lesquelles peuvent se tracer en un trait de crayon sans repasser deux fois par le même segment, et lesquelles peut-on 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
**

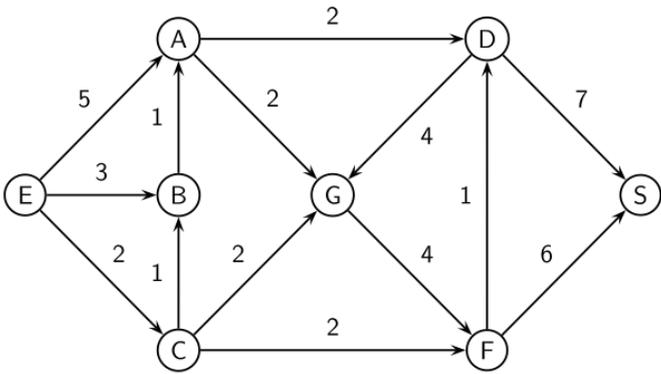
Trouver le plus court chemin pour aller de la ville A à la ville F en suivant les routes du plan suivant :



A	B	C	D	E	F	choix	coeff

Exercice 5
**

Trouver le plus court itinéraire entre E et S dans le graphe suivant :



E	A	B	C	D	G	F	S	choix	coeff