



corrigé

promenade
revient à son pt. de départ.

Objectif 7.2

1.	Suite de sommets	Chaîne	Cycle	Ni l'un ni l'autre
a)	1) ABCD	✓		
	2) FGCD			✓
	3) ABCDEFG	✓		
	4) BGFEDCB		✓	
b)	1) AFDE			✓
	2) ABCD	✓		
	3) DEFD		✓	
	4) BCDEF	✓		

pas obliger de passer par tous les sommets, car arête,

arêtes ↓ ↓ *sommets*

2.	Chaîne	Eulérienne	Hamiltonienne	Ni l'une ni l'autre
a)	1) MNPQRS	✓		
	2) MNSRQPN	✓		
	3) SRQP			✓
b)	1) ACDEF			✓
	2) BCDEFA		✓	
	3) AFEDCBAC	✓		
c)	ABECD	✓		

3.	Cycle	Eulérien	Hamiltonien	Ni l'un ni l'autre
a)	ABCDEA	✓	✓	
b)	ABCAEDA	✓		

4. a) Oui. b) Non, car il y a quatre sommets de degré impair.

5. a) Non, car le graphe n'est pas connexe. b) Oui.
c) Oui. d) Non, car le graphe contient un cycle simple.

6. a) Une chaîne. b) Une chaîne eulérienne.
c) Un cycle. d) Une chaîne. e) Un cycle.
f) Une chaîne hamiltonienne.

7. a) Oui, car le graphe a deux sommets de degré impair.
b) Oui, car tous les sommets du graphe sont de degré pair.

8. a) (Autres réponses possibles.)
ABFC
b) (Autres réponses possibles.)
KMTLN

9. a) Chaîne eulérienne.
b) Cycle hamiltonien.
c) Arbre.

Objectif 7.3

1. a) 3 b) 18 c) KLMRQ

2. a) 26
b) (Autres réponses possibles.)
BEABCADC

3. a) ABECD b) AECDB