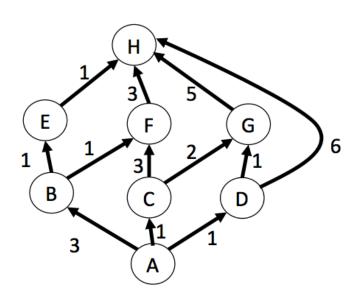
Question 1 (4 points) – Recherche heuristique

Soit le graphe et l'heuristique h(n) suivants :



n	h(n)
Α	4
В	2
С	2
D	2
E	1
F	3
G	4
Н	0

Le nœud de départ est A, et le nœud but est H. Le nombre près de chaque arrête est le coût associé à chaque transition entre les nœuds.

a) (3 points) Simulez l'exécution de l'algorithme A* pour ce graphe, en donnant l'état des listes open et closed au début de chaque itération. N'oubliez pas de donner également la solution retournée par A* pour ce problème.

b) (0.5 point) L'heu	ristique h(n) est-elle a	amissible? Justifiez	votre reponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique <i>h(n)</i> est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique h(n) est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique h(n) est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
c) (0.5 point) L'heu	ristique h(n) est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	
) (0.5 point) L'heu	ristique h(n) est-elle n	nonotone? Justifiez	votre réponse.	