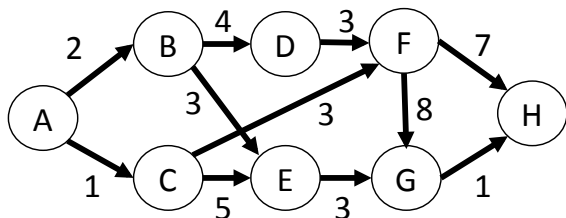


2. [2 points] Soit le graphe suivant :



n	$h(n)$
A	7
B	5
C	4
D	7
E	4
F	2
G	0
H	0

où le noeud de départ est A, le noeud de destination (but) est H, le nombre près de chaque arrête est le coût de la traverser et le tableau à gauche décrit l'heuristique à utiliser.

- Simulez à la main l'exécution de A^* , en donnant la valeur de *open* au début de chaque itération, ainsi que la solution retournée (voir acétate 21 du cours sur la recherche heuristique).
- Est-ce que l'heuristique est admissible ? Pourquoi ?
- Est-ce que l'heuristique est cohérente (*consistent*) ? Pourquoi ?