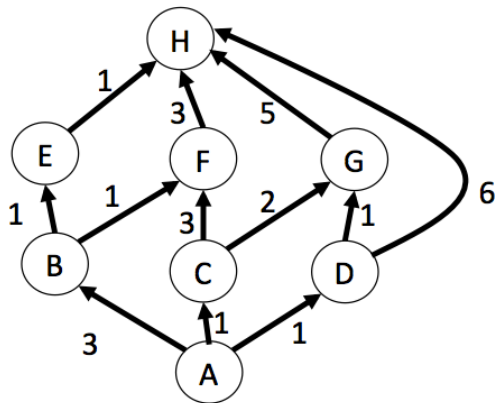


### Exercice:

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



$n$	$h(n)$
A	4
B	2
C	2
D	2
E	1
F	3
G	4
H	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.

1. Trouvez le chemin en utilisant les algorithmes de recherche :
  - Largeur d'abord
  - Profondeur d'abord
  - Cout uniforme
  - Meilleur d'abord gloutonne
  - A\*
  - Meilleur d'abord
2. L'heuristique  $h(n)$  est-elle admissible? Justifiez votre réponse.
3. L'heuristique  $h(n)$  est-elle monotone? Justifiez votre réponse.