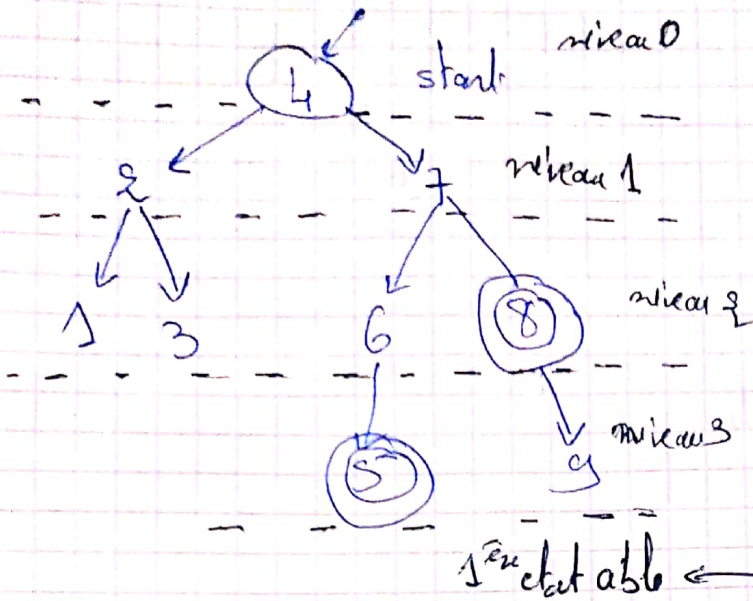


Exercice 1)



8 → 7 → 4

5 → 6 → 7 → 4 et est cible

BFS

S	n	open
2, 7	4	{ 2 ₄ , 7 ₄ }
1, 3	2 ₄	{ 7 ₄ , 1 ₂ , 3 ₂ }
6, 8	7 ₄	{ 1 ₂ , 3 ₂ , 6 ₇ , 8 ₇ }
	1 ₂	{ 3 ₂ , 6 ₇ , 8 ₇ }
	3 ₂	{ 6 ₇ , 8 ₇ }
5	6 ₇	{ 8 ₇ , 5 ₆ }
9	8 ₇	{ 5 ₆ , 9 ₈ }
	5 ₆	

DFS

nœud en cours	
4(0)	2(1), 7(1)
2(1)	7(1), 1(2), 3(2)
1(2)	7(1), 3(2)
3(2)	7(1)
7(1)	6(2), 8(2)
6(2)	8(2), 5(3)
8(3)	8(2)
8(2)	8(3)

5 est cible

5 → 6 → 7 → 4

8 est cible

8 → 7 → 4

* 2) l'approfondissement itératif :

limite ①

⇒ 4(0)
2(1)
7(1)

on a pas rien à
les deux état cible Set 8
alors on va pas à
limite 2

limite ②

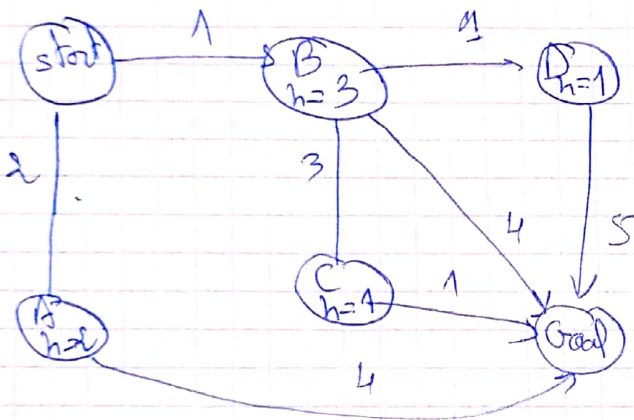
4(0)
2(1)
7(1)
1(2)
3(2)
6(2)
8(2)
⇒ 8 → 7 → 4

on arrive à une seule
état cible c'est 8
alors on doit pas à limite 3

limite ③

4(0)
2(1)
7(1)
1(2)
3(2)
6(2)
8(2)
5(3)

Exercice 2)



a DFS

nœud en focus	
start(0)	{ A(2), B(3) }
A(2)	{ B(3), Goal }
Goal	{ B(3) }

start → A → Goal
avec un coût de 6

BFS

S	n	open
A, B	start	{ A_start, B_start }
Goal	A_start	{ B_start, Goal }
D, Goal, C	B_start	{ Goal, D, Goal, C }
	Goal	{ D, C }

start → A → Goal
Coût = 6

a 3) Recherche de coûts uniformes.

Start	A	B	c	D	Goal	eta P
①						1
X	2 _{start}	1 _{start}				2
X		1 _{start}	4 _B	2 _B	5 _B	3
X		X			5 _B	4
X		X				

