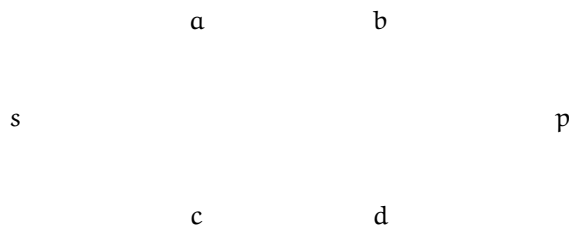


*La qualité de la rédaction ainsi que la propreté de la copie seront pris en compte dans l'évaluation.*

La matrice suivante est la matrice d'adjacence d'un réseau.

	s	a	b	c	d	p
s	0	9	3	0	0	0
a	0	0	3	0	0	0
b	0	0	0	3	0	8
c	0	4	0	0	1	5
d	0	0	6	3	0	0
p	0	0	0	0	0	0

1. Donner une représentation sagittale de ce réseau.

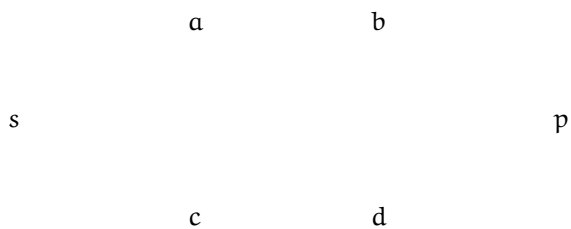


2. Remplissez le tableau des coupes possible de  $\mathcal{G}$  ainsi que leur valeur.

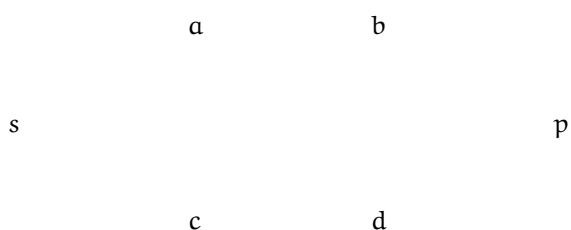
$X$	$\bar{X}$	$\lambda(X, \bar{X})$
{s}	{a, b, c, d, p}	
{s, a, d}	{b, c, p}	

$X$	$\bar{X}$	$\lambda(X, \bar{X})$
{s, b, c}	{a, d, p}	
{s, a, b, c, d}	{p}	

3. Appliquez l'algorithme de Ford-Fulkerson et déterminer un flot de flux maximal. A chaque itération vous indiquerez **EN ROUGE** le nouveau flot trouvé. Justifier précisément que le flot final est de flux maximal.



- Chemin améliorant :
- Valeur améliorante du flux :
- Valeur du flux



- Chemin améliorant :
- Valeur améliorante du flux :
- Valeur du flux

---

s	a	b	p	- Chemin améliorant :
				- Valeur améliorante du flux :
				- Valeur du flux
	c	d		

---

s	a	b	p	- Chemin améliorant :
				- Valeur améliorante du flux :
				- Valeur du flux
	c	d		

---

s	a	b	p	- Chemin améliorant :
				- Valeur améliorante du flux :
				- Valeur du flux
	c	d		

---

s	a	b	p	- Chemin améliorant :
				- Valeur améliorante du flux :
				- Valeur du flux
	c	d		

---

s	a	b	p	- Chemin améliorant :
				- Valeur améliorante du flux :
				- Valeur du flux
	c	d		

---