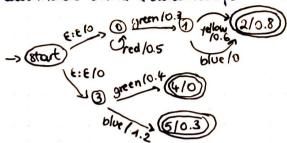
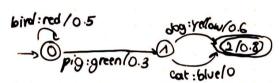
## Exercice 3

- 1. Les pondérations de ces automates penvent être définies sur les somi-anneaux Log et Propical.
- 2. L'union de ces deux automates donne l'automate pondéré auvont:



## Exercice 4

1. Le transducteur transposé donne:



2. La projection sur le domaine donne :

## Exercice 5

1. Transducteur A:  $\Sigma_{i}^{A} = \{a, b, c\}$  et  $\Sigma_{o}^{A} = \{a, b\}$ Transducteur B:  $\Sigma_{i}^{B} = \{a, b\}$  et  $\Sigma_{o}^{B} = \{b, c\}$ 

2. L'al phabet d'entrée de la composition AOB donne l'alphabet d'entrée des transoluteur A et l'alphabet de sortie est l'aphabet de sortie est l'aphabet de sortie de B.  $(\Sigma_i^{A_0B} = \Sigma_i^A)$ .

64	Ap	i:0	w <sub>A</sub>	· · · · ·			8	. :	90	i:0	ധൂ	6	
		a:b											•
		b:a											
	1	c:a	0,3	1					6	a:b	0,6	6	
		a: a											
	1	b:b	0,5	3	14 6 0					 			