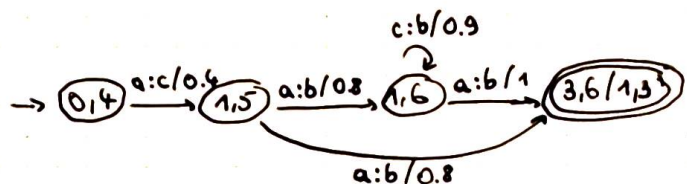


Exercice 5 (suite)2. Matrice de transition de $A \circ B$

$\partial_{A \circ B}$	q	i: o	w	r
	(0,4)	a:c	0,18 0,4	(1,5)
	(1,5)	c:b	0,38 0,7	(1,6)
	(1,5)	a:b	0,8	(3,6)
	(1,6)	c:b	0,9	(1,6)
	(1,6)	a:b	1	(3,6)

$$\lambda(0,4) = \lambda(0) \otimes \lambda(4)$$

$$p(3,6) = p(3) \otimes p(6) = 1,3$$

Exercice 7

1. Log-vraisemblance associée de chaque 3-gram : $\underline{ex} : -\log(1419/3039) = 0,33$

fréquence	1419	461	432	266	235	226
log-vraisemblance	0.33	0.82	0.84	1.05	1.11	1.12

2. $-\log(\frac{1}{6}) = 0.77$; $-\log(\frac{3}{6}) = 0.3$ car 3x mot "more" 2^e colonne

