



1.1 信息矩阵 Λ

	ξ_1	ξ_2	ξ_3	L_1	L_2	L_3
ξ_1	2	1		1	1	
ξ_2	1	5	1	1	1	1
ξ_3		1	3		1	1
L_1	1	1		2		
L_2	1	1	1		3	
L_3		1	1			2

1.2 边缘化后 Λ'

由课件中 $P(a, b) = P(a) P(b|a)$, 固定 a 即边缘化掉 a , 得到 $P(b|a) \sim \mathcal{N}(CA^+a, \Delta_a)$, 其中 Δ_a 为协方差

$$\Lambda' = \Lambda_{bb} - \Lambda_{ba} \Lambda_{aa}^{-1} \Lambda_{ab} =$$

	ξ_2	ξ_3	L_1	L_2	L_3
ξ_2	4	1	1	1	
ξ_3	1	2		1	1
L_1	1		2		
L_2	1	1		2	
L_3		1			2

Λ_{aa}	Λ_{ab}
Λ_{ba}	Λ_{bb}

$\Lambda_{bb} :$

2	1		1	1
1	5	1	1	1
	1	3		1
1	1		2	
1	1	1		3

$\Lambda_{ab} :$

1	1			
1	1	1		
		1		1
			1	
				1

$\Lambda_{ba} :$

1	1			
1	1	1		
		1		1
			1	
				1

$\Lambda_{aa} :$

2
