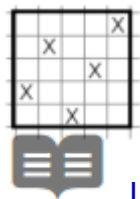


Exercicis sobre lligaments

Aquest conjunt d'exercicis han de servir per consolidar els coneixements apresos sobre representació i enunciat de lligaments de calada.

Per poder fer aquests exercicis és necessari tenir assolits els coneixements exposats en els continguts sobre la teoria dels teixits de calada.



La teoria dels teixits de calada

La teoria dels teixits de calada dona un conjunt de pautes que ajuden a representar gràficament i a interpretar els teixits de calada. Són un conjunt de regles per explicar com els fils de l'ordit i els de trama s'enllacen entre ells per formar els lligaments que finalment donaran lloc als teixits.

1. Dibuixeu els lligaments regulars següents:

1. $5e^2$ b: 3,4
2. $5e^1$ b: 3,3
3. $7et^3$ bt: 4,3,2,1
4. $12e^3$
5. $5p e^{1,1,1,1,1,2,2,2,2,2}$ b: 3,2
6. $1e^7$ b: 4,4
7. $10e^3$ b: 5,3,3,2
8. $5f et^{3,2,1}$ bt: 3,2

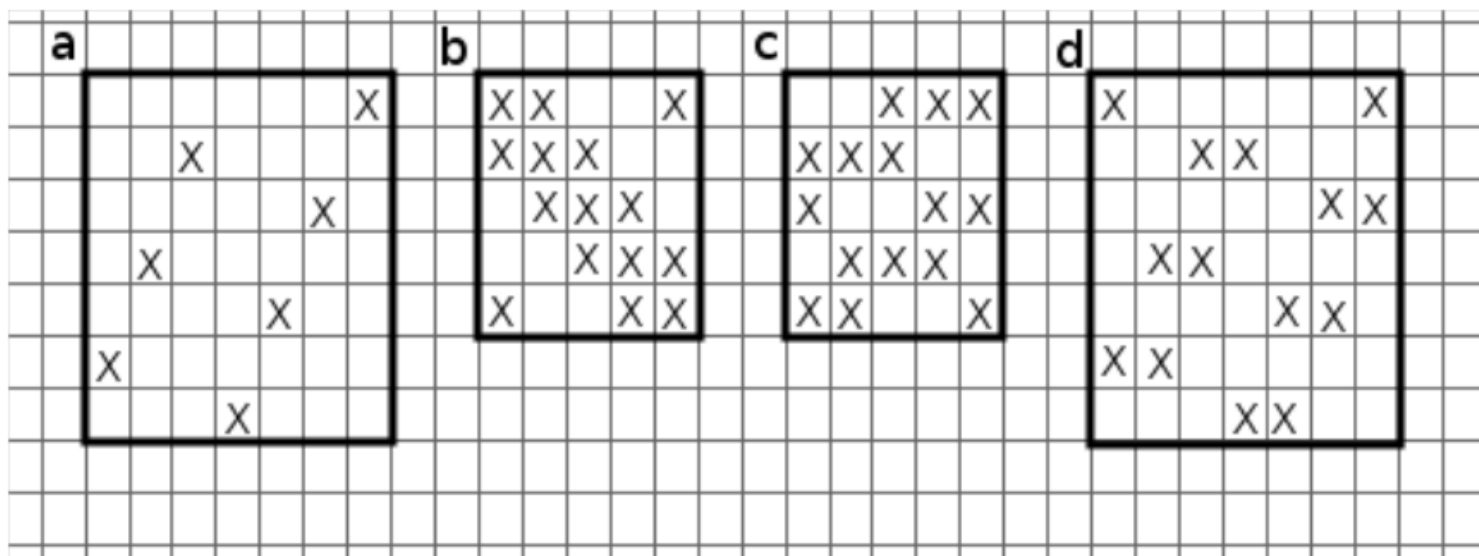
Observeu que ha succeït en el darrer lligament dibuixat. Es tracta d'un ras incomplet, que té passades que no lliguem amb cap fil. Afegiu a aquest lligament una base d'evolucions per fer-lo viable.

2. Ompliu la taula següent amb la informació dels lligaments que heu fet a l'exercici anterior.

Lligament	Regular/irregular	N. fils	N. passades	Kl _o	Kl _t	kl _m
5e ² b: 3,4						
5e ¹ b: 3,3						
7et ³ bt: 4,3,2,1						
12e ³						
5p e ^{1,1,1,1,1,2,2,2,2,2} b: 3,2						

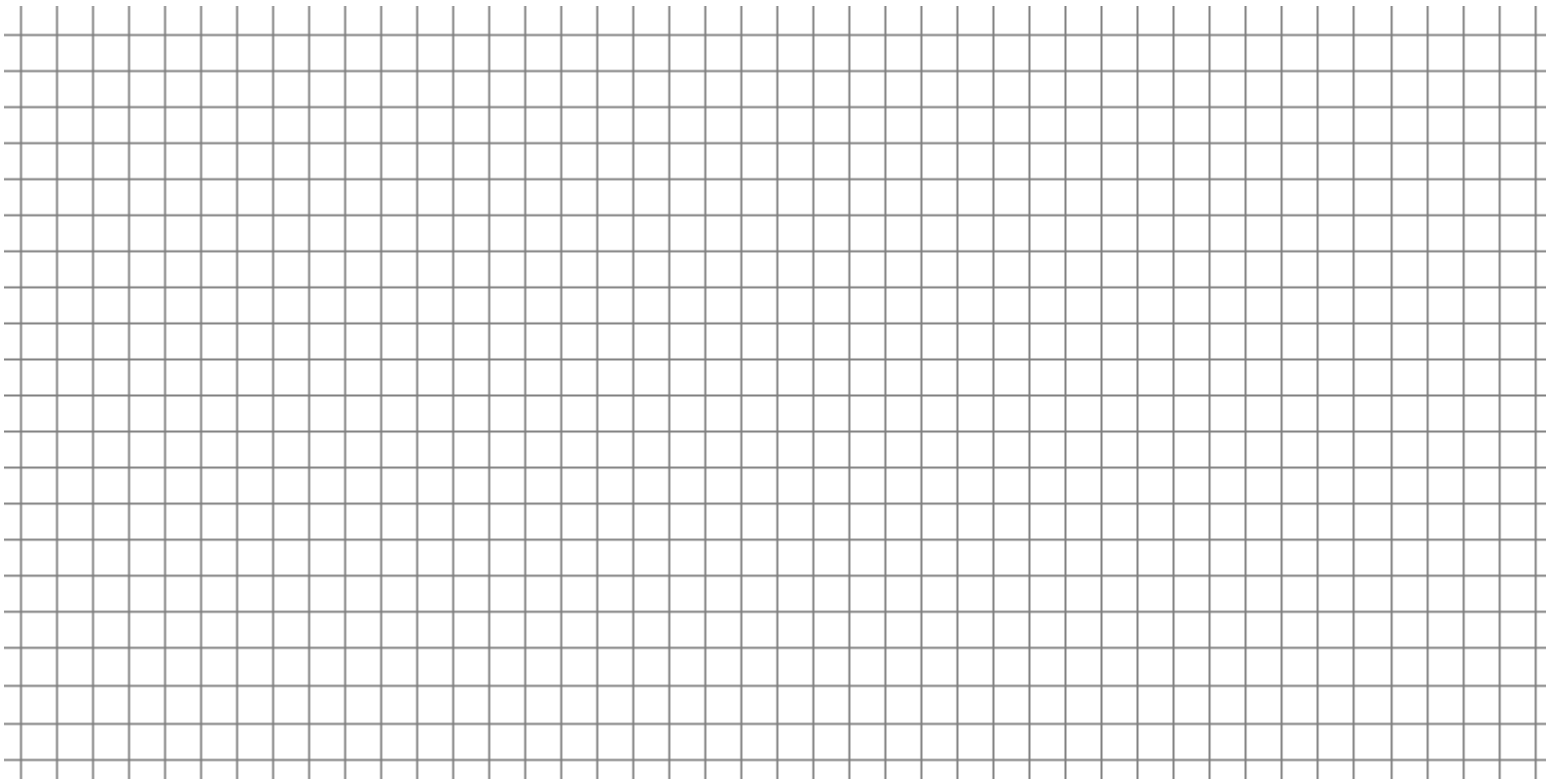
$1e^7$ b: 4,4						
$10e^3$ b: 5,3,3,2						
$5f$ et ^{3,2,1} bt: 3,2						

3. Doneu l'enunciat dels lligaments següents a partir de la representació del curs:

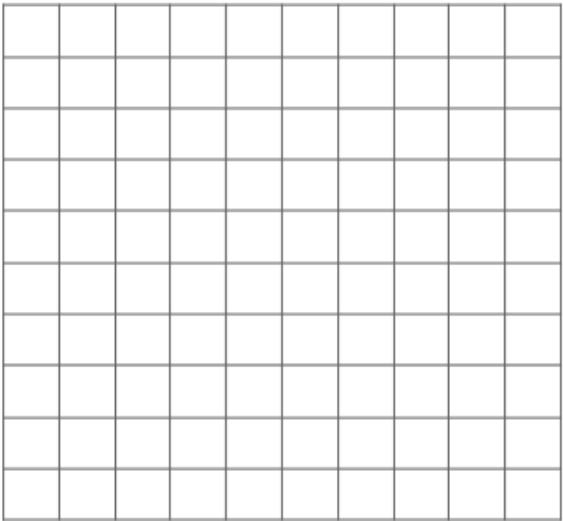


4. Dibuixeu els lligaments irregulars següents i, en cada cas, calculeu el coeficient de lligadura:

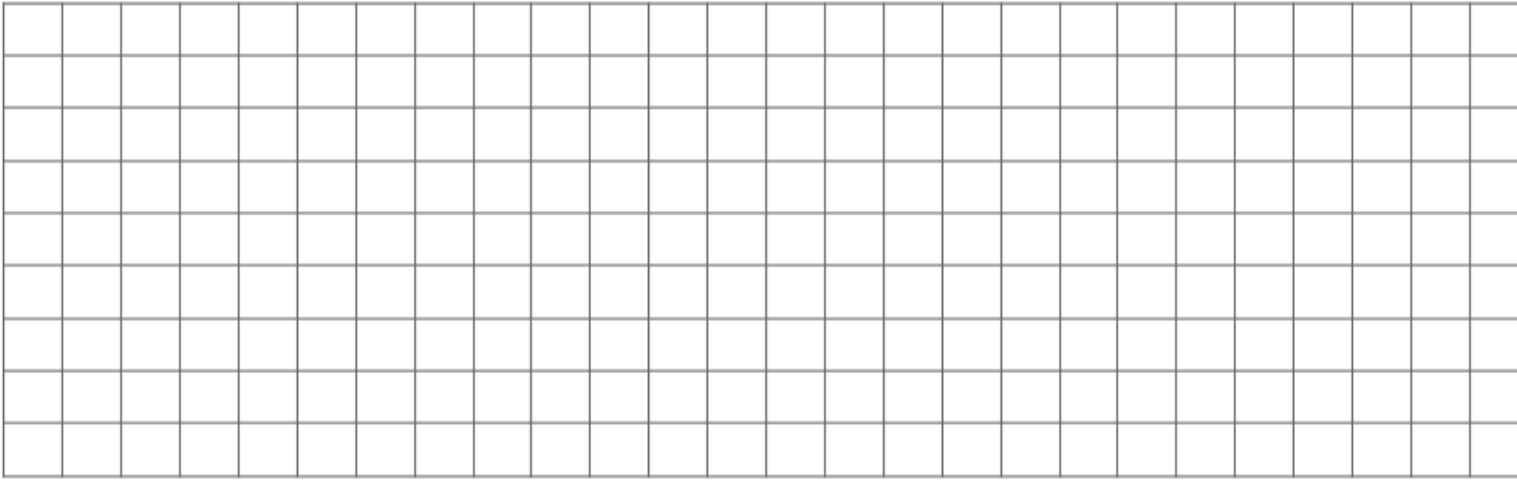
- $10p e^{3,2,-1}$ b: 3,4,1,2
- $7f$ et^{2,1,3} bt: 3,1,2,1
- $9p e^{5,-2,-1}$ b: 3,2,2,2
- $6p e^{2,3,4,4,3,2}$



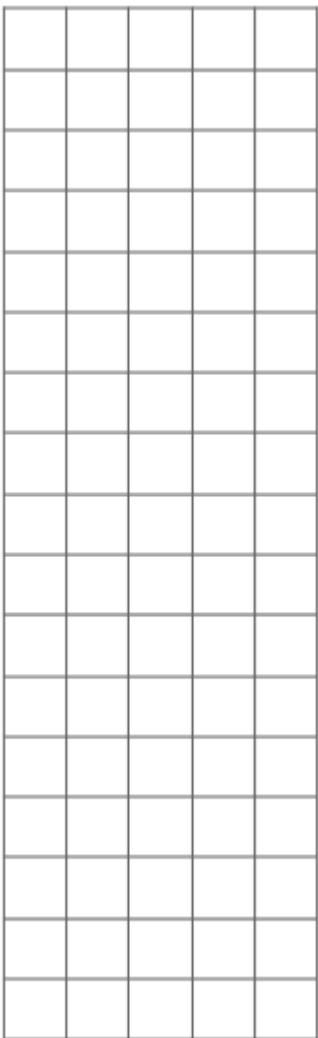
5. Dissenyeu un lligament de 10 fils i escalonat regular per trama que sigui pesat. Doneu l'enunciat d'aquest lligament.



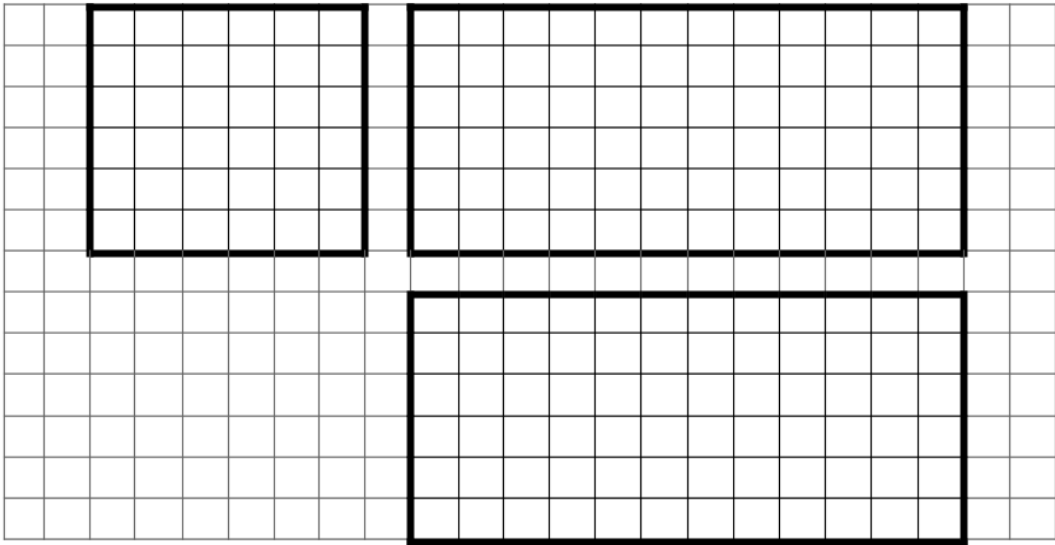
6. Feu el disseny d'un lligament amb escalonat irregular per ordit que tingui 9 passades i 27 fils.



7. Dissenyeu un lligament amb escalonat irregular per trama que tingui 5 fils, com a màxim 17 passades i un Kl_m no superior a 0,5.

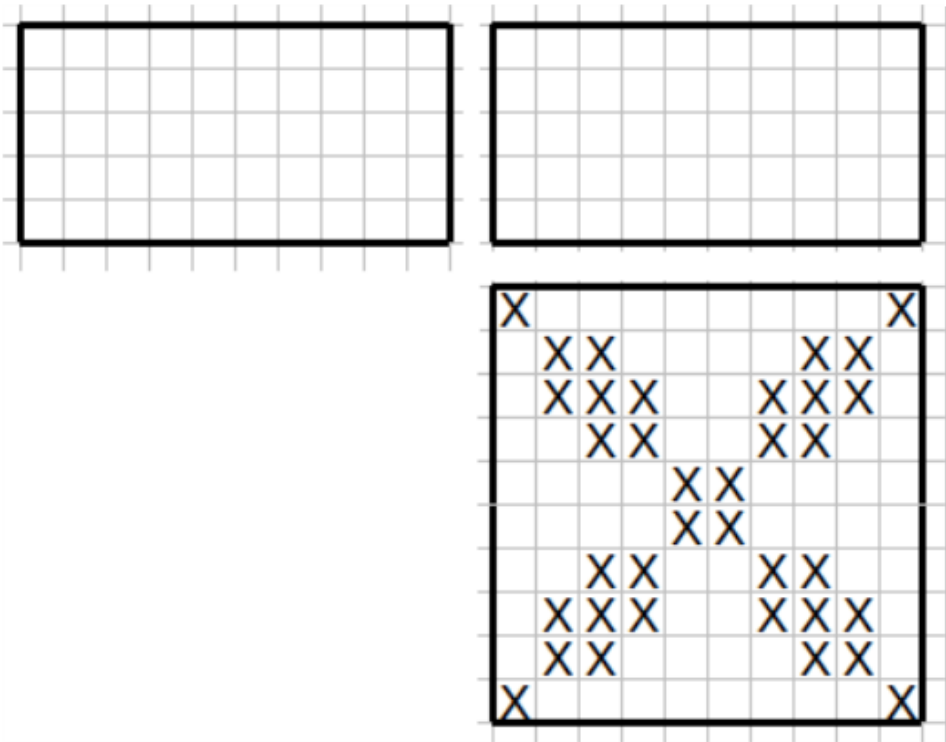


8. Dibuixeu la sarja satina de dues direccions 6p e^{2,1,2,-1} b: 3,3, així com l'ordre de remesa i el picat que li correspon.

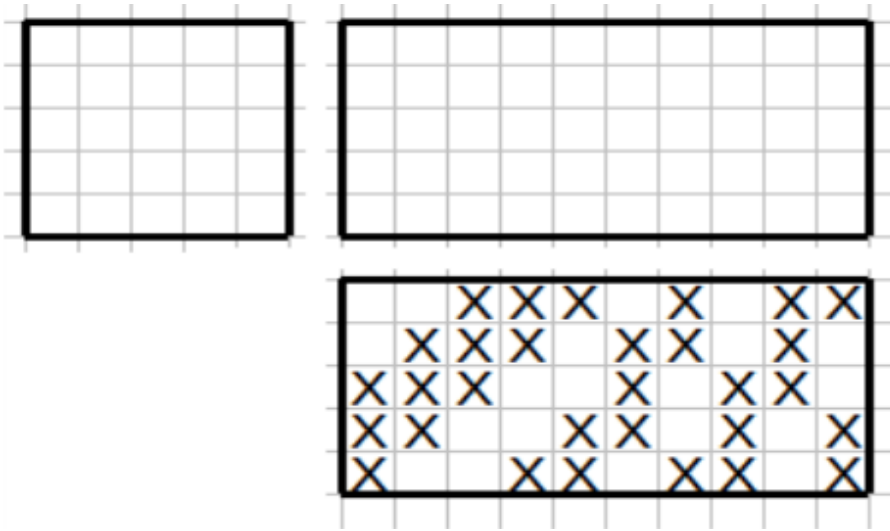


9. Dibuixeu l'ordre de remesa i el picat dels lligaments següents:

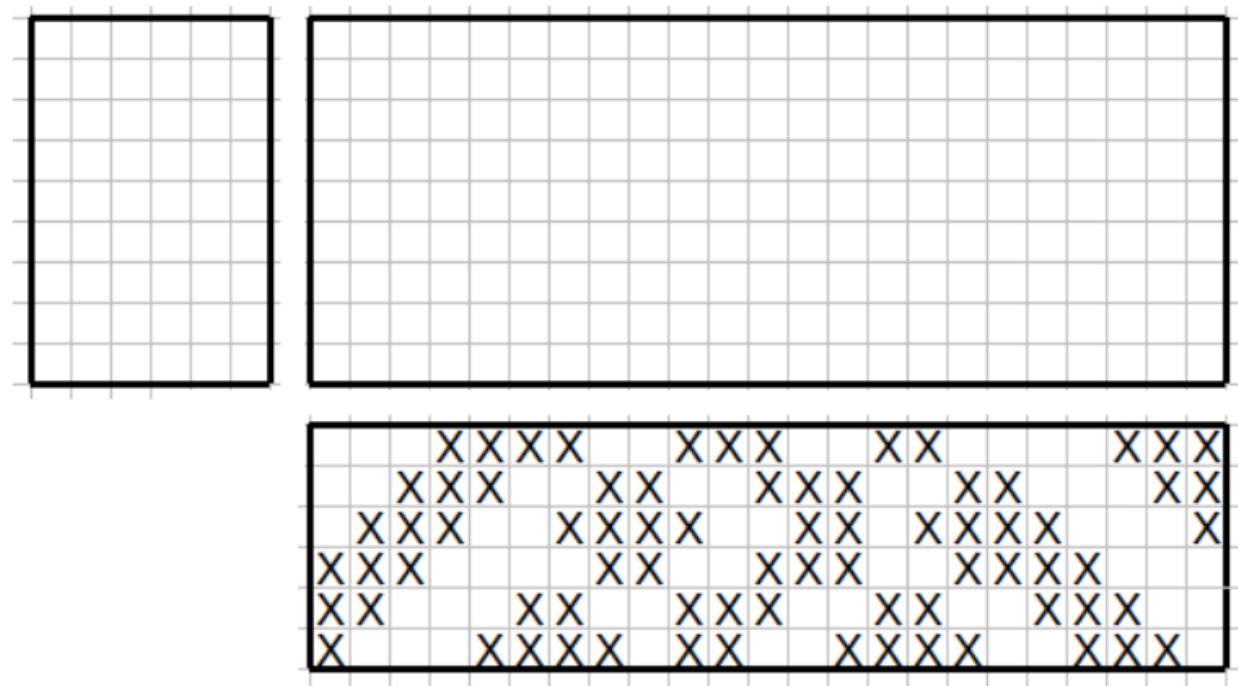
a)



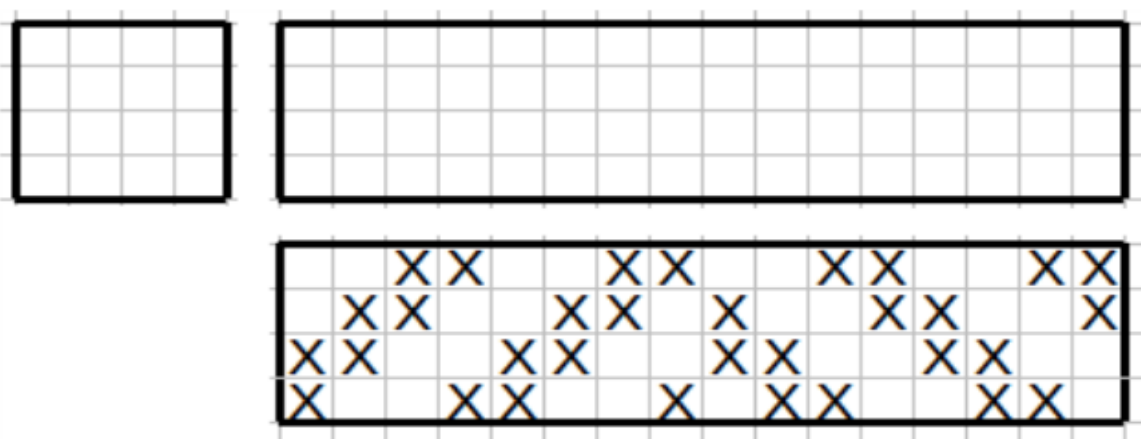
b)



c)



d)



10. Trobeu els cursos i els coeficients de lligadura, i escriviu l'enunciat dels lligaments següents:

a)

		X	X			X	X		
	X	X			X	X			X
X	X			X	X			X	X
X			X	X			X	X	
		X	X			X	X		
	X	X			X	X			X
X	X			X	X			X	X
X			X	X			X	X	
		X	X			X	X		
	X	X			X	X			X
X	X			X	X			X	X
X			X	X			X	X	

b)

X	X	X	X				X		X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		
X	X		X				X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X		X	
X					X		X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X			X
X				X	X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X		X			X
		X		X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X					X	X	X
	X	X	X	X	X	X					X		X	X	X	X		X			X	X	X	X	X
	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X
X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		
X	X		X				X	X	X	X	X	X					X		X	X	X	X		X	
X					X		X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X			X

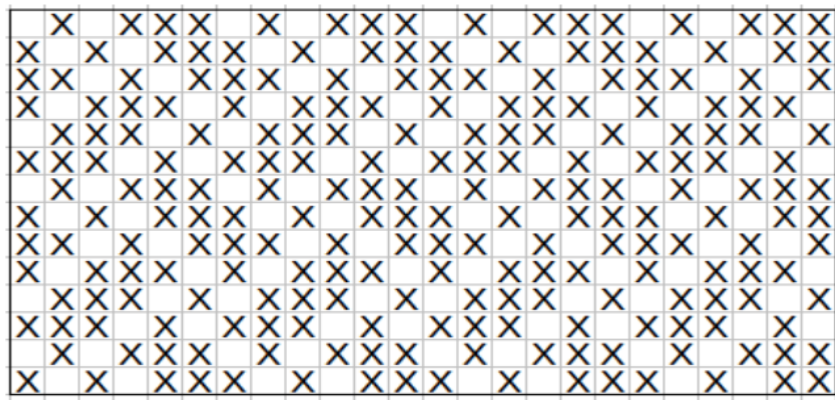
c)

X			X	X	X	X			X	X	X	X
X	X		X			X	X	X	X			X
X		X	X	X	X			X	X	X	X	
			X	X	X	X			X	X	X	X
X		X			X	X	X	X			X	X
	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
		X		X	X	X			X	X	X	X
	X			X	X	X	X			X	X	X
X	X	X		X			X	X	X	X		X
	X		X	X	X	X			X	X	X	X
X			X	X	X	X	X			X	X	X
X	X		X			X	X	X	X			X
X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
		X		X	X	X	X			X	X	X
X	X			X	X	X	X			X		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X		X	X	X	X			X	X	X
	X			X	X	X	X			X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

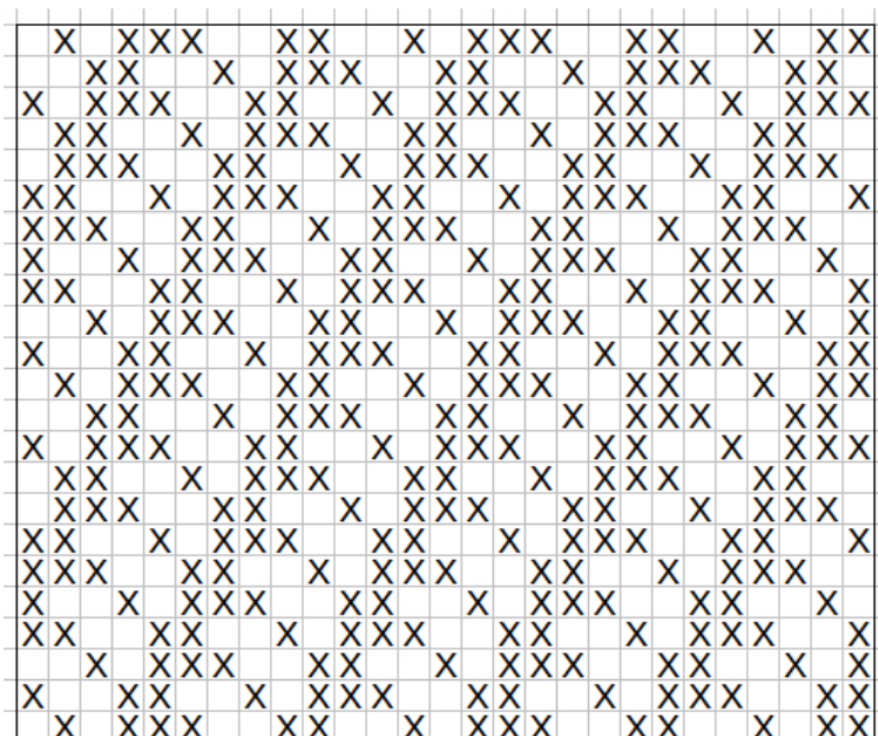
d)

	X	X			X	X		X	X			X	X	X			
		X			X	X	X		X			X	X	X		X	
			X		X	X	X		X			X	X	X		X	
			X	X	X	X			X	X		X	X	X		X	X
			X	X	X	X			X	X	X		X			X	X
X			X	X	X	X			X	X	X		X			X	X
X	X		X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		X
X	X	X			X	X	X		X			X	X	X	X		
		X			X	X	X		X	X	X		X	X	X		
			X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		
			X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		
			X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		
			X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		
X			X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		
X	X		X	X	X	X			X	X	X		X	X	X		
X	X	X			X	X	X		X			X	X	X	X		
X	X	X			X	X	X		X			X	X	X	X		

e)



f)



11. Pels lligaments de l'exercici anterior busqueu l'escalonat i la base d'evolucions per trama. Tingueu present que podria passar que algun o alguns dels lligaments no sigui enunciable per trama.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/ca_exercicis-sobre-lligaments

Entrat el 08 de març de 2024 per [Albert Pérez Monfort](#)

Autor: [Albert Pérez Monfort](#)