

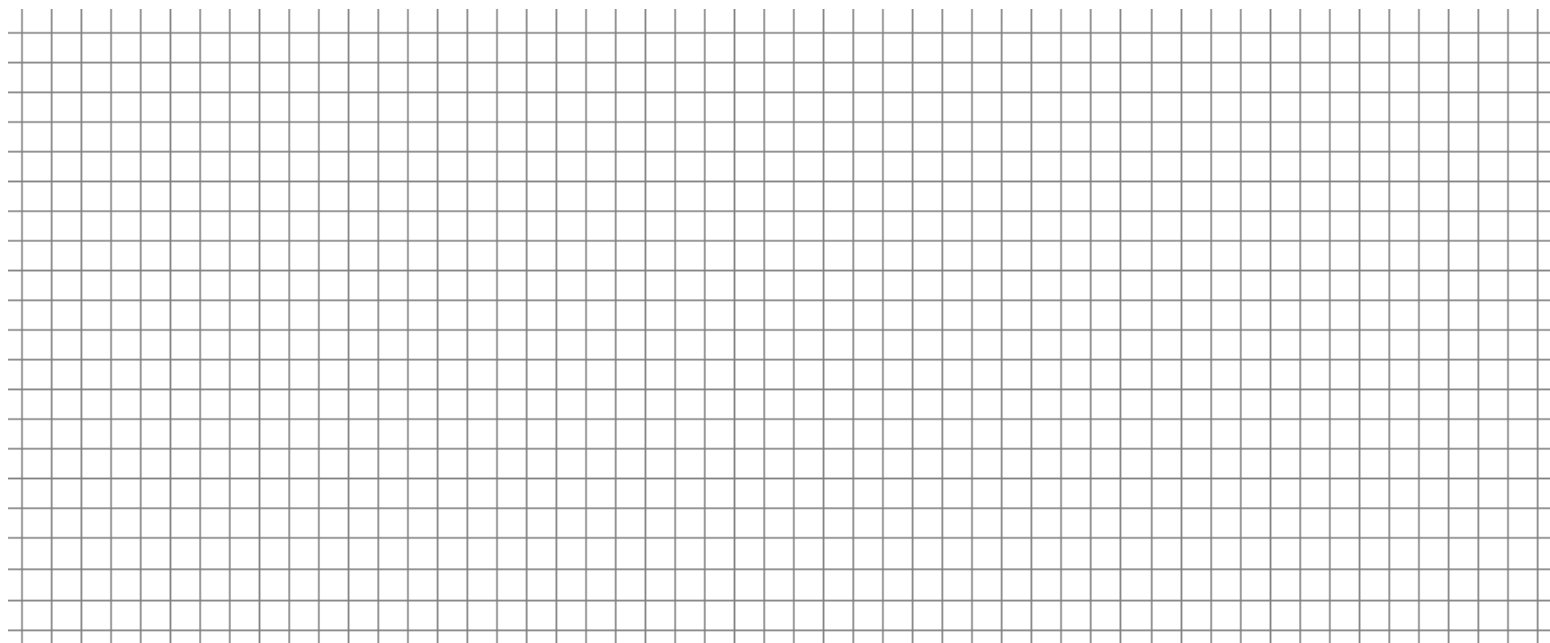
Exercicis sobre lligaments fonamentals

Aquest conjunt d'exercicis t'ha d'ajudar a entendre millor i a saber representar lligaments fonamentals.

Lligaments fonamentals

1. Sobre una quadrícula dibuixeu els lligaments fonamentals següents:

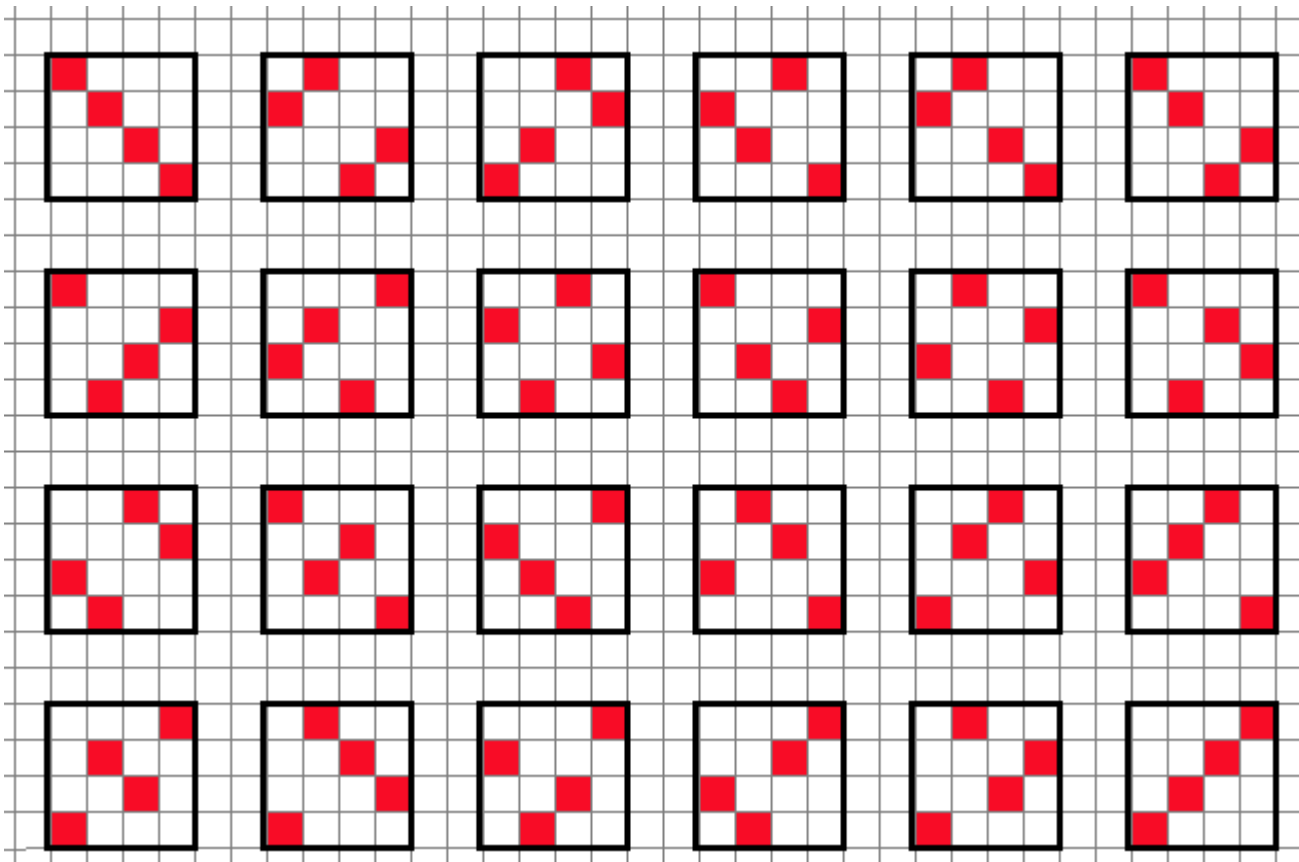
1. $5e^1$
2. $7e^3$
3. $4e^5$
4. $1e^3$



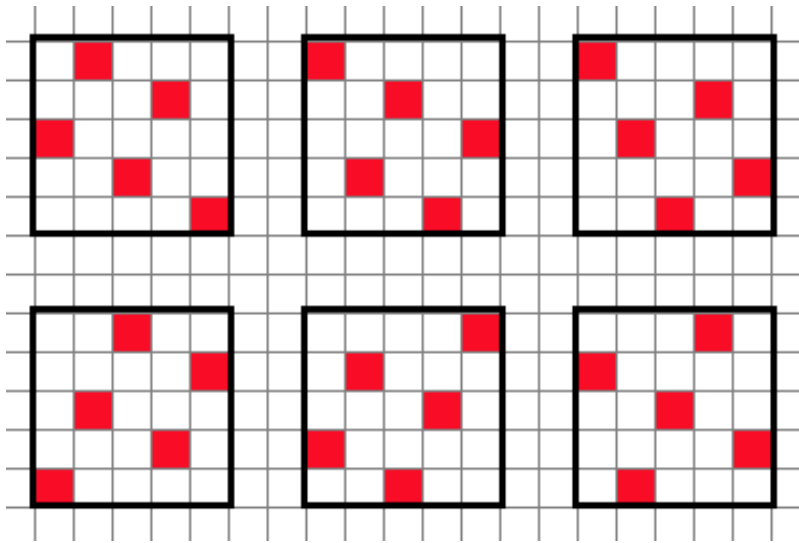
2. Relacionat amb l'exercici anterior, digueu de quins tipus de lligaments es tracta: tafetà, sarja o ras.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3. En una quadrícula de 4 per 4 hi ha $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$ maneres diferents possibles de dibuixar lligaments de curs 4 amb un sol prec a cadascun dels fils i a cadascuna de les passades. Són les següents:



1. Agrupeu els cursos dibuixats en lligaments equivalents.
 2. Per cadascun dels grups trobats doneu l'enunciat del curs del lligament.
 3. Indiqueu quines d'aquestes representacions estan dibuixades en el peu i quines estan dibuixades a despeu.
 4. Indiqueu quins d'aquests lligaments corresponen a lligaments fonamentals.
4. Entre els lligaments de 5 per 5 dibuixats a sota:
1. Indiqueu quin dels lligaments no és equivalent a la resta.
 2. Doneu l'enunciat de cadascun dels lligaments que hi ha.
 3. Indiqueu quin dels lligaments està dibuixat en el peu.
 4. De quins tipus de lligaments fonamentals es tracta?
 5. Són tots els lligaments dibuixats fonamentals? Raona la resposta.
 6. Quants lligaments diferents possibles, que només tinguin un prec en cada fil i en cada passada, creus que hi pot haver en una quadrícula de 5 per 5?



5. A la taula de sota anoteu els rasos fonamentals que hi ha pel nombre de fils i passades de curs anotats a la primera columna.

Curs del ras	Rasos fonamentals possibles	Nombre trobats
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

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

Entrado el 26 de septiembre de 2023 por [Albert Pérez Monfort](#)

Autor: [Albert Pérez Monfort](#)