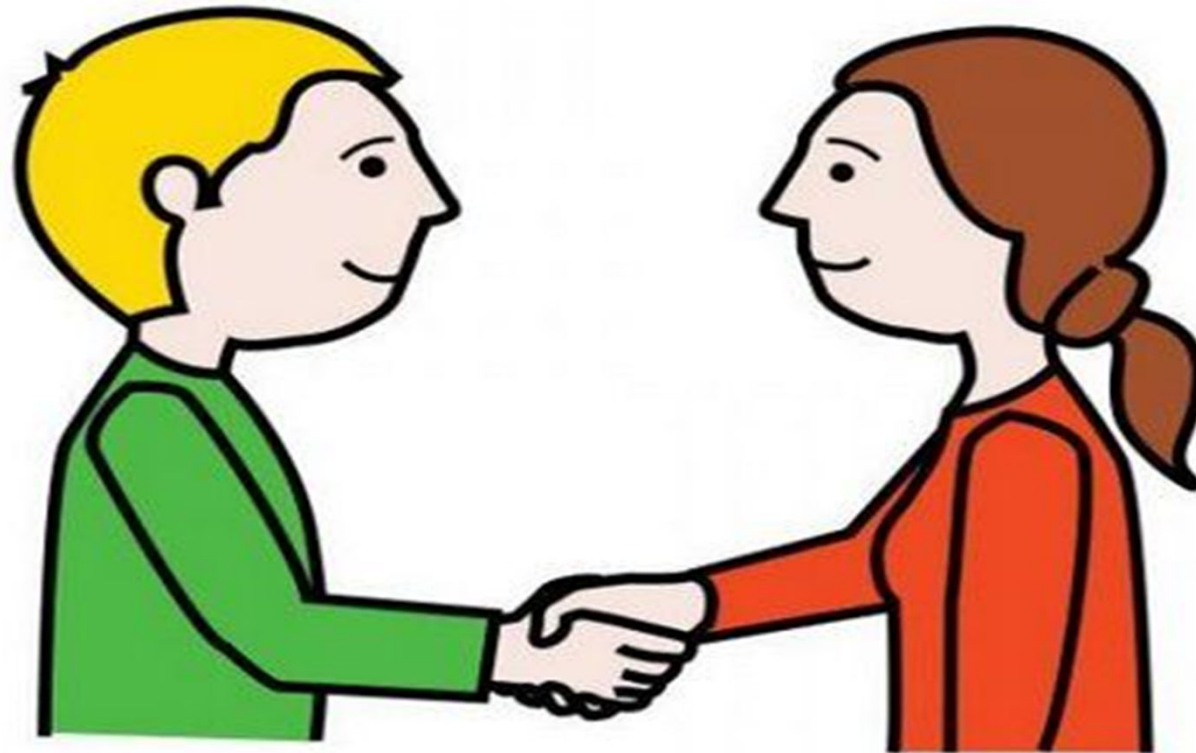


# X JORNADA D'ESCACS I EDUCACIÓ

Girona, 7 d'octubre de 2023



Escacs i Matemàtiques

Josep Serra

**L'ESCAQUER**

# L'escaquer

Ja sabem el nom de cada casella, és a dir, ja sabem les coordenades del pla.

Fem pràctica.

- Posa el dit a la casella c4.

- Anem dues caselles a la dreta i una enlaire, a quina estem?

- Si tenim una torre a la casella h1 i volem anar a la casella e5, quin recorregut hem de fer?

# L'escaquer

- Tenim un alfil a b3 i volem anar a f7, quin recorregut hem de fer?
- Tenim un rei a e1 i volem anar a f1, quin recorregut hem de fer?
- Tenim una dama a a3 i volem anar a la casella d7, quin recorregut hem de fer?
- Els recorreguts que hem anat dient, són únics?

# L'escaquer

- Indica una diagonal de vuit caselles blanques.
- Indica una diagonal de cinc caselles negres.
- Indica una diagonal de tres caselles blanques.
- Quina figura geomètrica hi ha de c1 a c8?
- Quina figura geomètrica hi ha d' a1 a h1?

# **EL PODER DE LES PECES**

# El poder de les peces

Col·loca una de cadascuna dels sis tipus de peça del mateix color a les seves caselles d'inici.

Una manera de posar-ho és la següent.

# El poder de les peces





# El poder de les peces

- Quantes caselles domina?

Cal tenir en compte que les caselles dominades per diferents peces, tan sols contenen una vegada.

- Identifica les caselles que estan dominades una vegada, les que ho estan dues vegades, les que tres vegades o les que quatre.

- Col·loca les peces on creguis convenient amb l'objectiu de controlar el mínim nombre de caselles possibles dominades.

# El poder de les peces

- Quantes caselles domina?

25

- Identifica les caselles que estan dominades una vegada, les que ho estan dues vegades, les que tres vegades o les que quatre.

una vegada	20
dues vegades	2
tres vegades	1
quatre vegades	1

# El poder de les peces

- Col·loca les peces on creguis convenient amb l'objectiu de controlar el mínim nombre de caselles possibles dominades.

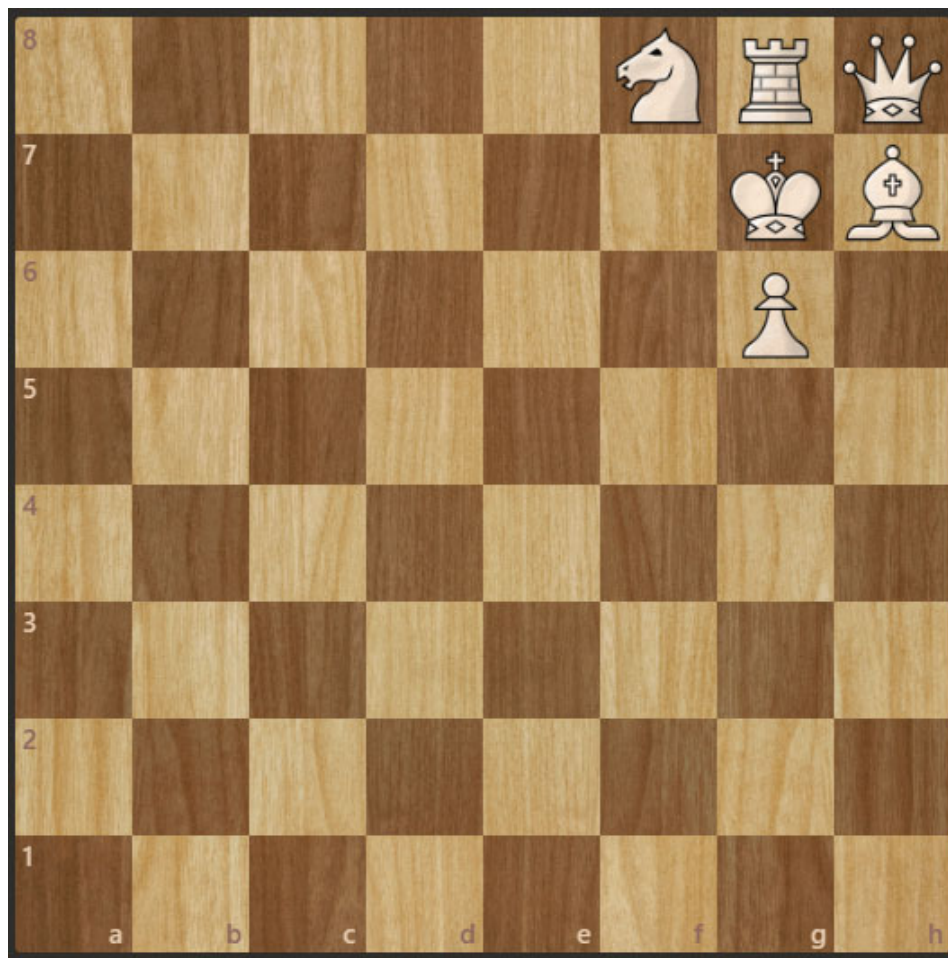
el mínim de caselles dominades és 5

col·locant les peces d'aquesta manera

# El poder de las peces

Una manera és ....

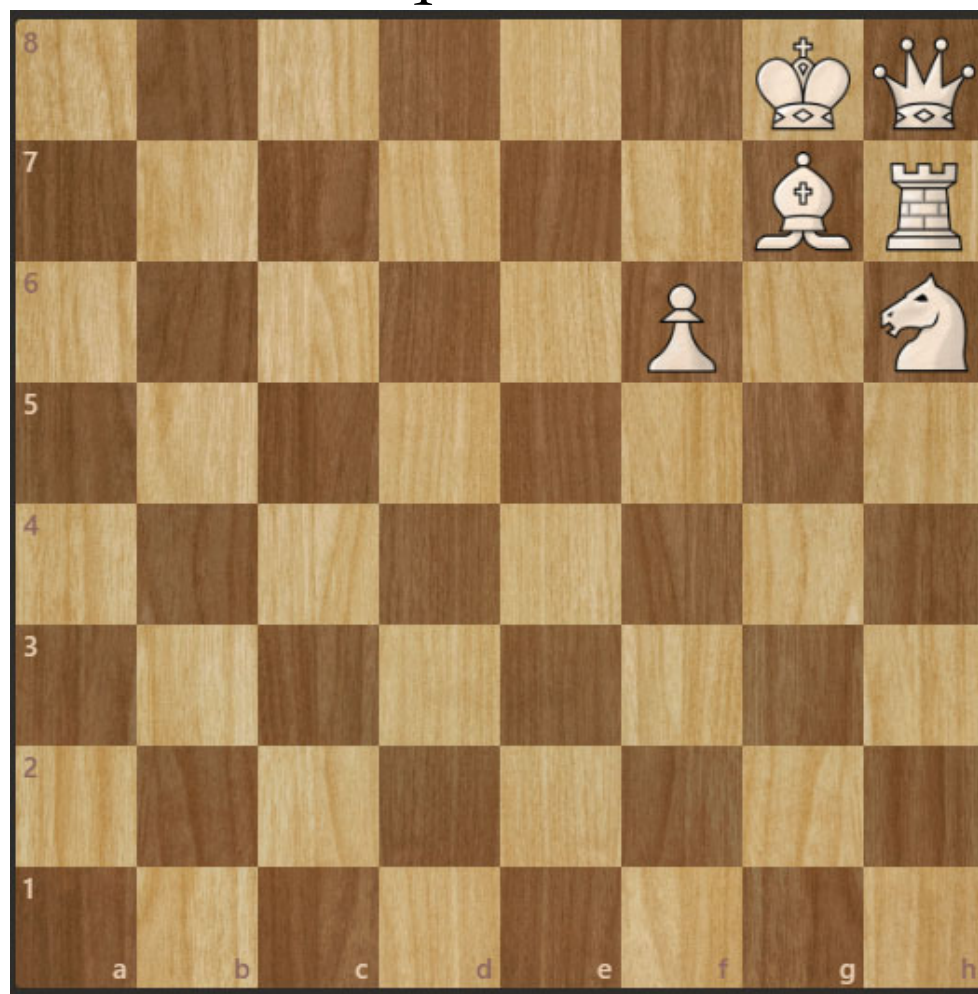
Quines són les caselles que dominen?



# El poder de les peces

Una altra manera és ....

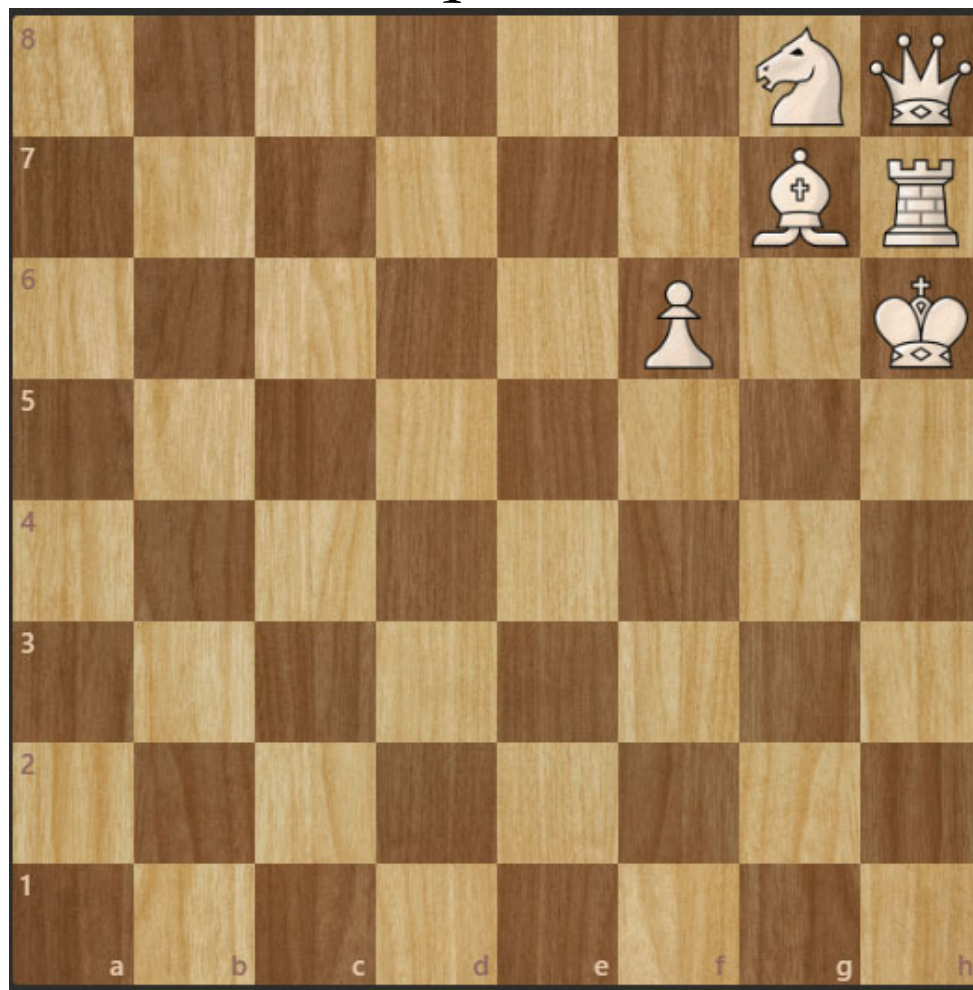
Quines són les caselles que dominen?



# El poder de les peces

Una altra manera és ....

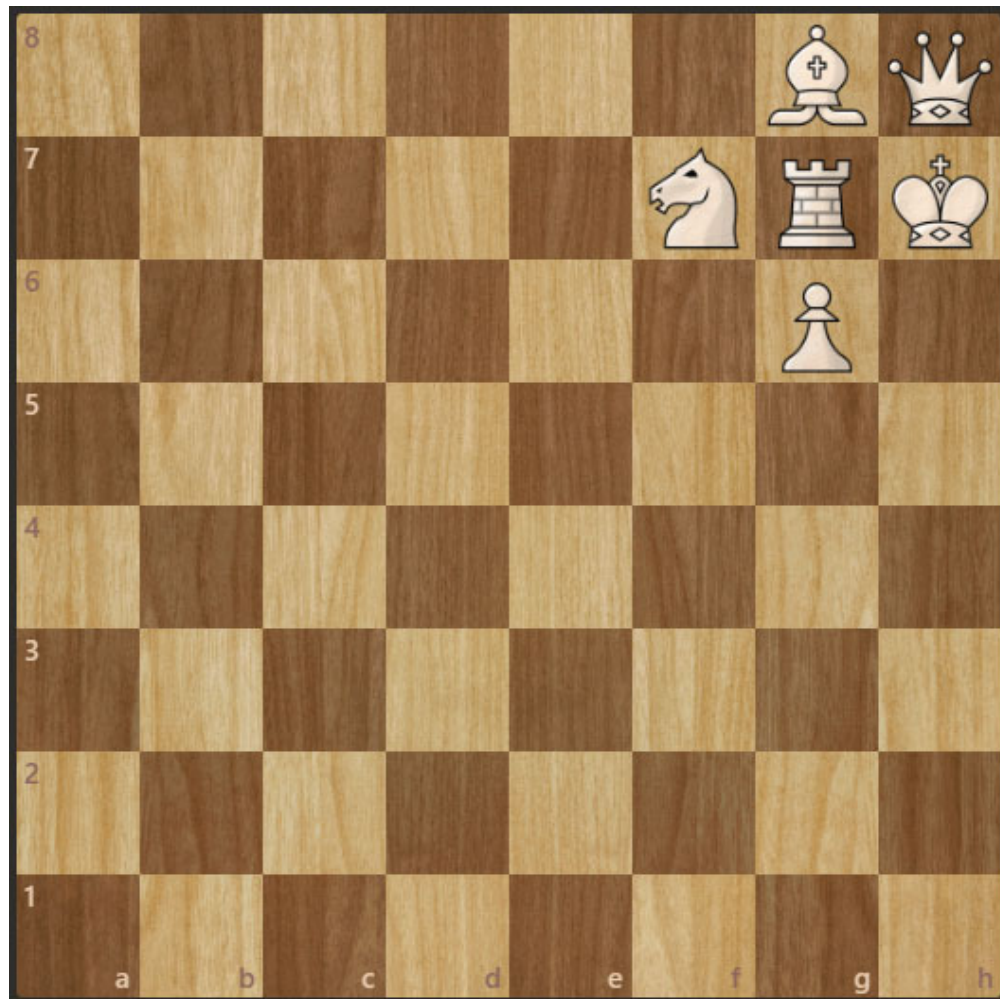
Quines són les caselles que dominen?



# El poder de les peces

Una altra manera és ....

Quines són les caselles que dominen?



# El poder de les peces

Una observació.

Hi heu vist alguna sorpresa?

Observem els alfils!!!



**À NIM!!!**

**ENDAVANT!!!**