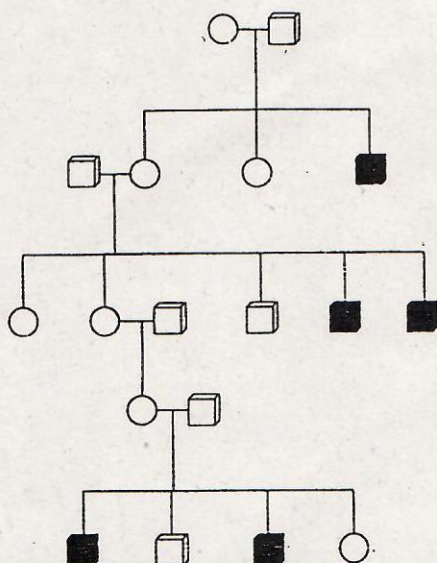


- 8 - En l'arbre genealògic següent, els quadrats negres representen mascles afectats per una anomalia genètica i els blancs, mascles normals. Els cercles blancs corresponen a femelles normals. Considereu que els individus de fora de la família no tenen el gen que produeix l'anomalia.



- a) Demostreu que el gen que determina aquesta anomalia no pot ser dominant.

- b) Demostreu que el gen que determina aquesta anomalia no pot ser autosòmic.

- c) Suposant que es tracti d'un gen recessiu lligat al sexe:

- c1) Quin hauria de ser el genotip de la parella del primer encreuament?
c2) I el genotip de la parella del segon encreuament?

- d) Si la parella del quart encreuament té un altre fill, quina és la probabilitat que sigui...

- d1) un mascle afectat?
d2) una femella normal portadora de l'anomalia?