

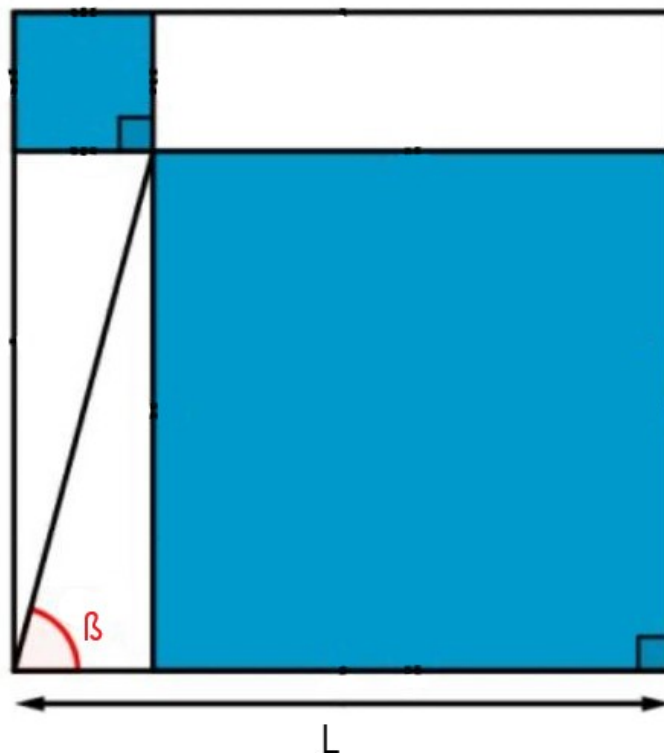
LLIGA MATEMÀTICA 2022/2023

Nivell 3 (Batxillerat)

Jornada 5

QUADRATS PINTATS

Donada la següent figura:



- Obté l'expressió de la superfície ombrejada al quadrat següent en funció de L i de β .
- Sabent que $L = 10\text{cm}$, obté el valor de β pel qual l'anterior àrea es fa mínima i calcula eixa àrea.

Recorda que has de raonar les teues respostes.

Entregueu cada problema en fulls independents al vostre professor o professora de matemàtiques

Fes foto o demana una còpia al teu professor de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: divendres 24 de març.