

LLIGA MATEMÀTICA 2021/2022

Nivell 2 (3er i 4t d'ESO)

Jornada 3

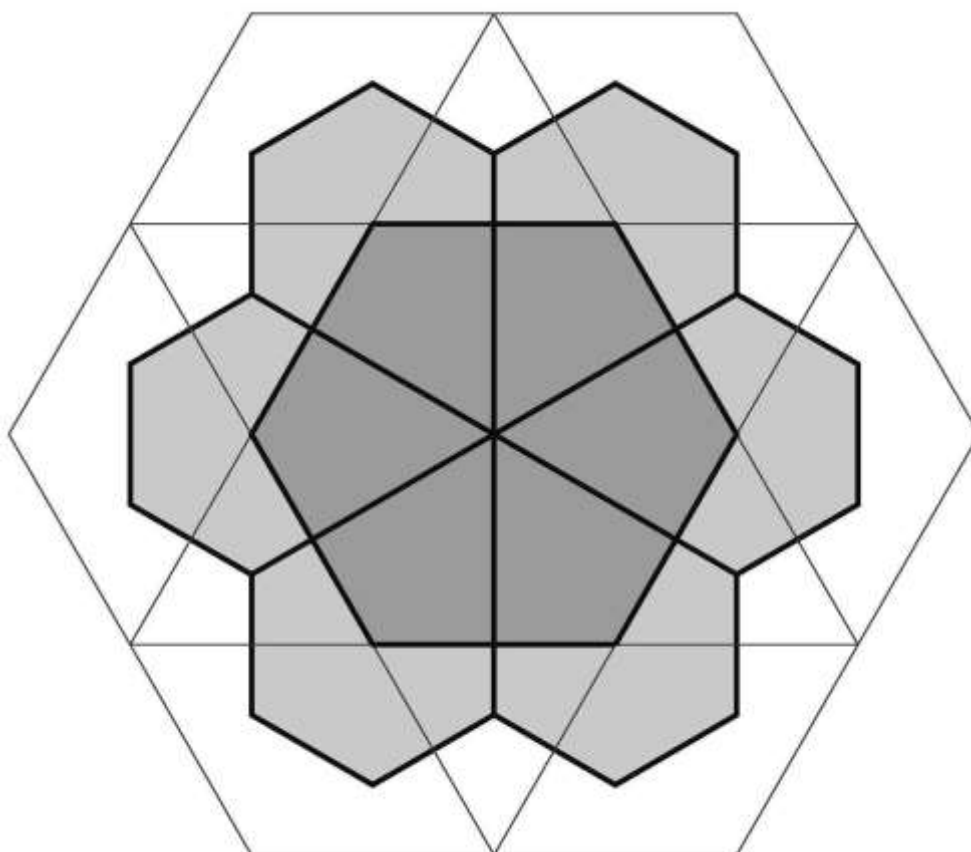
DE FLOR EN FLOR



Tots coneixem la deliciosa dolçor de la mel, i les fantàstiques propietats d'aquest producte natural.

Per obtenir aquest producte d'altíssima qualitat cal entendre el fascinant procés pel qual les petites abelles treballen com una colònia altament organitzada, recollint el nèctar **de flor en flor** i depositant-lo a la colmena formada per estructures hexagonals.

A la següent figura es representa una flor amb 6 pètals, dins d'un hexàgon regular, que ha sigut dissenyada seguint un patró amb triangles equilàters.



Si l'àrea d'un dels sis triangles equilàters iguals que es representen a la figura es de 3 cm^2 .
Calcula, en cm^2 , tota l'àrea ombrejada de la flor amb els 6 pètals inclosos.
(Està permès dibuixar a sobre de la figura representada)

Recorda que has de raonar les teues respostes.

Entregar les vostres solucions del problema al/a la professor/a de matemàtiques

Visita <https://mestreacasa.gva.es/web/4600755400> o demana una còpia al teu professor de matemàtiques.
Data límit d'entrega de solucions: **Dilluns 10 de gener.**