

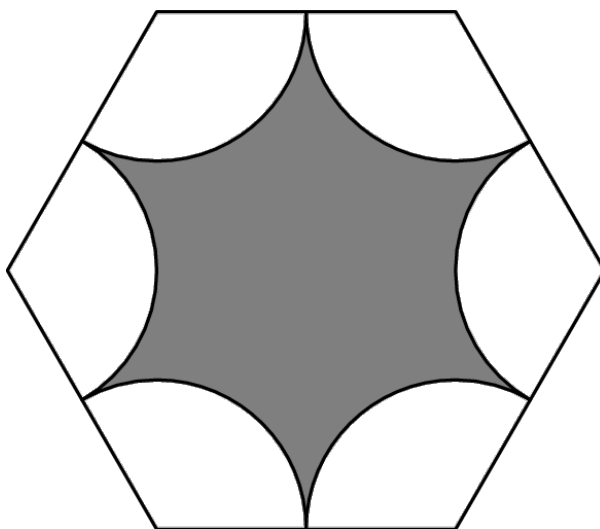
Problemes del mes de maig de 2019

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Donada la següent figura, formada per un hexàgon de costat 6 i sectors circulars iguals centrats en els vèrtexs de l'hexàgon:

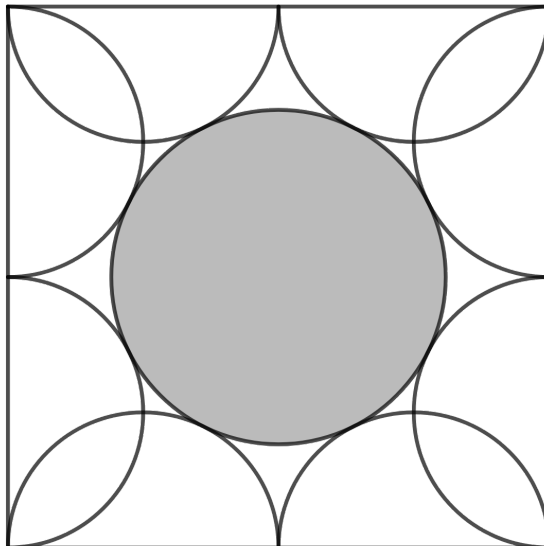


Quina és l'àrea de la zona grisa?

Arrodoniu el resultat a **tres decimals**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "**0.123**", "**1.000**" o "**0.042**".

4t d'ESO

Donada la següent figura, formada per un quadrat de costat 2, i 8 semicercles iguals amb una circumferència grisa tangent a tots els semicercles:

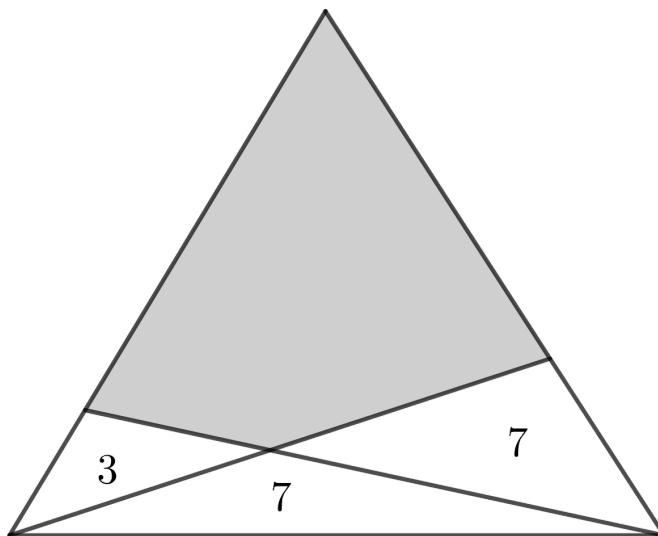


Quin és el radi de la circumferència grisa?

Arrodoniu el resultat a **tres decimals**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "**0.123**", "**1.000**" o "**0.042**".

2n de Batxillerat

Dividim un triangle en tres triangles i un quadrilàter:



Si les àrees dels tres triangles són 3, 7, 7, com indica la figura, quina és l'àrea del quadrilàter gris?