

# Posant xifres al mòdul **Empaquetar cilindres**

<https://mmaca.cat/moduls/empaquetar-cilindres/>

**mmaca**

Museu  
de Matemàtiques  
de Catalunya



La proposta és quantificar les superfícies de les regions que intervenen l'empaquetament. Per simplicitat considera que el radi dels cercles és 1. Fes servir les conegudes fórmules de la superfície dels triangles, quadrats i cercles. Divideix pel valor que calgui si el dibuix mostra que sols ens n'interessa una part. Resta les superfícies de les figures segons convingui per trobar la superfície de les regions blaves. L'espai del centre del mòdul té unes dimensions de  $8 \times 14$  unitats, compta per cada mètode: el nombre de cilindres, el nombre d'espais intermedis, el nombre d'espais de les vores. El resultat coincideix amb el que has comprovat?

