

Problemes del mes de novembre de 2017

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

La suma de 5 nombres parells consecutius és 4 menys que la suma dels 8 primers nombres naturals senars consecutius.

Quin és el més gran d'aquests nombres parells?

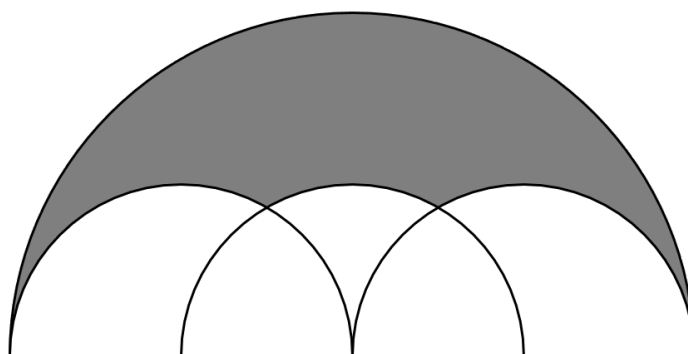
4t d'ESO

Quin és el resultat de la següent operació?

$$100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1^2 = ?$$

2n de Batxillerat

A la següent figura, els tres semicercles petits tenen un radi que és la meitat del radi del semicercle gran:



Si el radi del semicercle gran és 2, quina és l'àrea de la zona ombrada?

Arrodoniu el resultat a **un decimal**, i denoteu-lo amb **un punt**. Per exemple: "**1.0**", "**2.5**" o "**3.1**".