



1. LLEPOLÍES

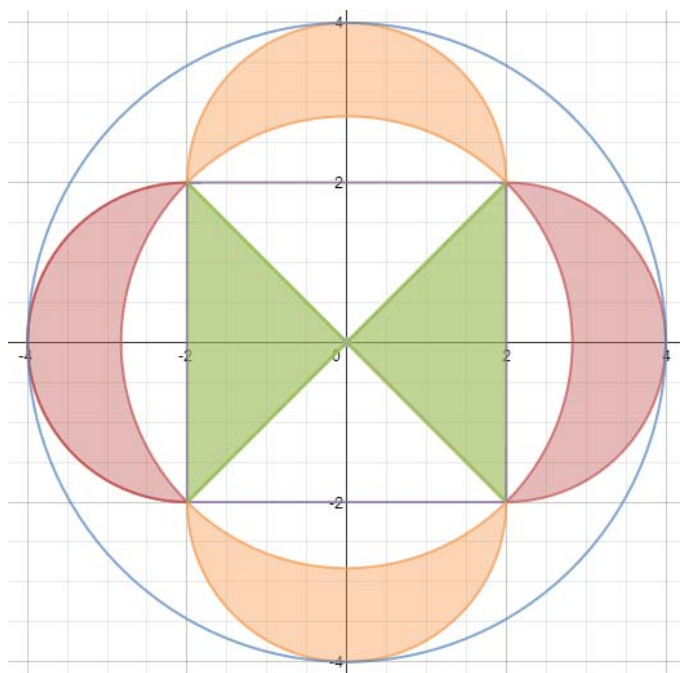
Quan es distribuïxen k llepolíes entre set persones, de forma que cada persona rep el mateix nombre de llepolíes i tantes llepolíes com siga possible, queden 3 llepolíes lliures. Si en lloc d'això, es distribuïxen el triple de llepolíes entre set persones de la mateixa forma, quin és el nombre de llepolíes que queden sense repartir?

2. FIBOPROBABLE

Els primers nombres de la successió de Fibonnaci són **1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...** Agafem dos daus amb els sis primers nombrés de la successió de Fibonacci (és a dir, **1, 1, 2, 3, 5, 8**). Quina és la probabilitat que al llençar els dos daus la seua suma siga també un nombre de la successió de Fibonacci?

3. GEOMETRIA

Troba el percentatge de l'àrea ombrejada dins del cercle.





4. CUBS PERFECTES

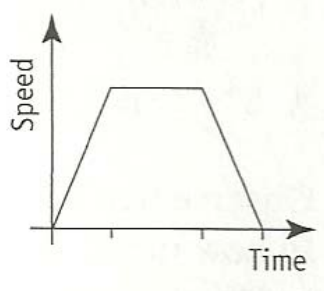
Per a quins valors enters de n l'expressió:

$$18(n^2 + 3)$$

és un cub perfecte?

5. DISTÀNCIA, TEMPS I VELOCITAT

La següent figura mostra la gràfica velocitat-temps d'un tren durant el seu recorregut entre dues estacions.



Quin dels següents gràfics pot descriure la relació entre la distància recorreguda i el temps transcorregut durant eixe mateix viatge? Explica raonadament per qué.

