

1. SUMA DELS CUBS

Sabent que $a + b = 3$ i $a^2 + b^2 = 29$, quin serà el valor de $a^3 + b^3$?



1. SUMA DE LOS CUBOS

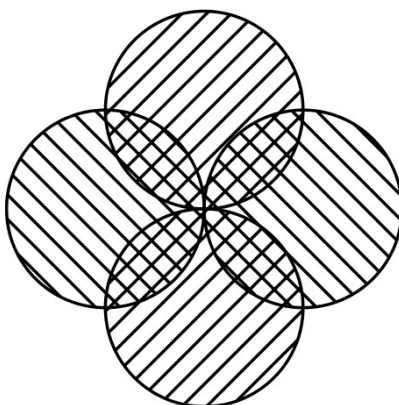
Sabiendo que $a + b = 3$ y $a^2 + b^2 = 29$, ¿cuál será el valor de $a^3 + b^3$?



2. LA FLOR

Usant quatre cercles iguals, de 4 cm de radi, hem dibuixat la flor que queda on se solapen cada dues, tal com es veu en el dibuix (la zona on se superposen les marques formant una quadrícula).

Calcula l'àrea que ocupa la flor.



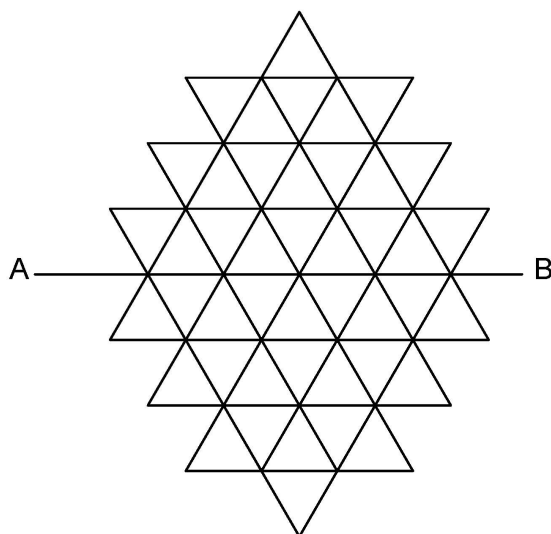
2. LA FLOR

Usando cuatro círculos iguales, de 4 cm de radio, hemos dibujado la flor que queda donde se solapan cada dos, tal y como se ve en el dibujo (la zona donde se superponen las marcas formando una cuadrícula).

Calcula el área que ocupa la flor.

3. EMPARELLAR

Cada una de les dues meitats de la següent figura està composta per 22 triangles xicotets, dels quals hi ha pintats 4 de roig, 6 de groc i 12 de verd. Al doblegar la figura per la recta AB resulta que queden superposats tres parelles de triangles rojos, quatre parelles de grocs i dues parelles roig-verd, no havent-hi més parelles d'aquests tipus. Quantes parelles de triangles verds coincideixen?



3. EMPAREJAR

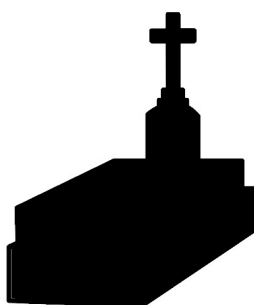
Cada una de las dos mitades de la siguiente figura está compuesta por 22 triángulos pequeños, de los cuáles hay coloreados 4 de rojo, 6 de amarillo y 12 de verde. Al doblar la figura por la recta AB resulta que quedan superpuestos tres pares de triángulos rojos, cuatro pares de amarillos y dos pares rojo-verde, no habiendo más parejas de estos tipos. ¿Cuántos pares de triángulos verdes coinciden?



4. LLUC COMPTES

Al cementeri del meu poble, hi ha una làpida en què figura la inscripció següent: "Ací jeu Lluç Comptes, mort en 1971. Va viure tants anys com la suma de les xifres del seu any de naixement".

Cacula quin any va nèixer i quants anys va viure.



4. LUCAS CUENTAS

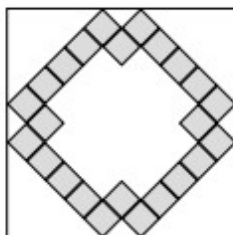
En el cementerio de mi pueblo, hay una lápida en la que figura la siguiente inscripción: "Aquí yace Lucas Cuentas, muerto en 1971. Vivió tantos años como la suma de las cifras de su año de nacimiento".

Calcula en qué año nació y cuánto vivió.



5. LLANÇANT AL QUADRAT

En la figura tenim un quadrat i, dins d'ell, quadrats xicotets ombrejats. Lorena llança un dard que segur que cau dins del quadrat gran. Quina és la probabilitat que caiga en la zona ombrejada?



5. LANZANDO AL CUADRADO

En la figura tenemos un cuadrado y, dentro de él, cuadraditos sombreados. Lorena lanza un dardo que seguro que cae dentro del cuadrado grande. ¿Cuál es la probabilidad de que caiga en la zona sombreada?

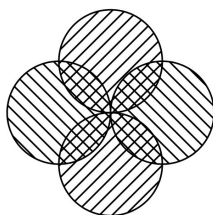
1. SUMA DELS CUBS

Sabent que $a + b = 3$ i $a^2 + b^2 = 29$, quin serà el valor de $a^3 + b^3$?

2. LA FLOR

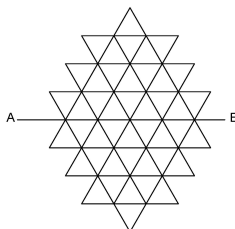
Usant quatre cercles iguals, de 4 cm de radi, hem dibuixat la flor que queda on se solapen cada dues, tal com es veu en el dibuix (la zona on se superposen les marques formant una quadrícula).

Calcula l'àrea que ocupa la flor.



3. EMPARELLAR

Cada una de les dues meitats de la següent figura està composta per 22 triangles xicotets, dels quals hi ha pintats 4 de roig, 6 de groc i 12 de verd. Al doblegar la figura per la recta AB resulta que queden superposats tres parelles de triangles rojos, quatre parelles de grocs i dues parelles roig-verd, no havent-hi més parelles d'aquests tipus. Quantes parelles de triangles verds coincideixen?



4. LLUC COMPTES

Al cementeri del meu poble, hi ha una làpida en què figura la inscripció següent: "Ací jeu Lluç Comptes, mort en 1971. Va viure tants anys com la suma de les xifres del seu any de naixement".

Cacula quin any va nèixer i quants anys va viure.

5. LLANÇANT AL QUADRAT

En la figura tenim un quadrat i, dins d'ell, quadrats xicotets ombrejats. Lorena llança un dard que segur que cau dins del quadrat gran. Quina és la probabilitat que caiga en la zona ombrejada?

