



1. SUMANT

Si $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 5$, quant val $\left(a^3 + \frac{1}{a^3}\right)^2$?



1. SUMANDO

Si $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 5$, ¿cuánto vale $\left(a^3 + \frac{1}{a^3}\right)^2$?



2. LLANÇANT MONEDES

Paula i Robert juguen a llançar monedes. En quin cas és més probable que obtinguen el mateix nombre de cares?

1r cas: Paula llança 1 moneda i Robert llança 2.

2n cas: Paula llança 2 monedes i Robert llança 3.



2. LANZANDO MONEDAS

Paula y Roberto juegan a lanzar monedas. ¿En qué caso es más probable que obtengan el mismo número de caras?

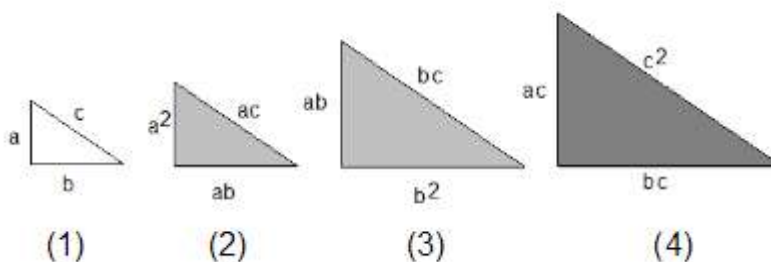
1^{er} caso: Paula lanza 1 moneda y Roberto lanza 2.

2º caso: Paula lanza 2 monedas y Roberto lanza 3.



3. DEMOSTRACIÓ TEOREMA DE PITÀGORES

La imatge de la figura és una demostració del Teorema de Pitàgores. Justifica matemàticament aquesta demostració.



3. DEMOSTRACIÓN TEOREMA DE PITÁGORAS

La imagen de la figura es una demostración del Teorema de Pitágoras. Justifica matemáticamente esta demostración.



4. BALES VERDES

En una bossa tenim nou bales. Del contingut de la bossa sabem diverses coses:

1. Almenys hi ha una verda.
2. Si traiem quatre bales de la borsa, almenys dos seran del mateix color.
3. Si traiem cinc bales, com a molt hi ha tres del mateix color.

Quantes bales verdes hi ha a la bossa?



4. CANICAS VERDES

En una bolsa tenemos nueve canicas. Del contenido de la bolsa sabemos varias cosas:

1. Al menos hay una verde.
2. Si sacamos 4 canicas de la bolsa, al menos dos serán del mismo color.
3. Si sacamos 5 canicas, a lo sumo hay tres del mismo color.

¿Cuántas canicas verdes hay en la bolsa?



5. ESBORRANT XIFRES

Troba la suma de tots els nombres de cinc xifres distintes que donen lloc al número 3472 a l'esborrar-los una xifra.

5. BORRANDO CIFRAS

Halla la suma de todos los números de cinco cifras distintas que dan lugar al número 3472 al borrarles una cifra.

