

## **MATEMÀTIQUES APLICADES 3r ESO**

**PROBABILITAT: Feina de 25 a 29 de maig**

### **PRIMERA SESSIÓ: Probabilitat**

Visualitza el vídeo: <https://youtu.be/R9ZSI6Rq9Yw>

Al teu quadern escriu un petit resum dels conceptes més importants del vídeo.

### **SEGONA SESSIÓ: Experiment amb xinxeta**

Si tens una xinxeta, intenta reproduir l'experiència que s'explicava al vídeo anterior.

(Si no tens cap xinxeta, o pots fer amb un altre objecte que tinguis a mà)

Repeteix els llançaments al menys 100 vegades i calcula les freqüències relatives que surti de costat i que surti amb la punta cap amunt.

Què sumen aquestes dues freqüències relatives?

Quines són les probabilitats que surti de costat i que surti amb la punta cap amunt. Per què?

Escriu tot el que facis al teu quadern.

### **TERCERA SESSIÓ: Probabilitat. Regla de Laplace**

Visualitza el vídeo: [https://youtu.be/hpag1\\_CTp4k](https://youtu.be/hpag1_CTp4k)

Al teu quadern escriu un petit resum dels conceptes més importants del vídeo.

### **QUARTA SESSIÓ: Experiment amb una bossa amb bolles**

Intenta comprovar que si fas l'experiment et surt de forma aproximada el resultat que prediu la Regla de Laplace.

Pots agafar 15 bolles (si no en tens, pots fer-les amb trossos de paper i pintar-les de colors): 6 vermelles, 5 blaves i 4 verdes, i posar-les dins una bossa de plàstic.

Llavors, en treus una, mira el color i ho anotes (Si qualche membre de la teva família et vol ajudar, que ho faci). Recorda que una vegada que has mirat el color de la bolla, l'has de tornar a posar dins la bossa. Repeteix l'experiment al menys 100 vegades, calcula les freqüències relatives que surti vermella, que surti blava i que surti verda.

Compara les freqüències relatives que et surten amb les probabilitats obtingudes a partir de la Regla de Laplace del vídeo anterior.

Escriu tot el que facis al teu quadern.

**ENVIA UN MISSATGE A LA PROFESSORA indicant:**

**Nom, llinatges, feina 25 a 29 de maig i les fotos de la setmana**