

Matemática 1º medio / Unidad 4 / OA15 / Actividad 6

6. Todos los alumnos y todas las alumnas del curso se ponen de pie y lanzan una moneda. Si sale cara, se mueren y se sientan. Si sale sello, siguen de pie.
 - a) Registran las cantidades de estudiantes vivos(as) luego de cada lanzamiento colectivo.
 - b) Predicen la cantidad aproximada de lanzamientos, hasta que estén todos(as) sentados(as), para un curso de 30 a 40 estudiantes.

Observaciones a la o el docente

Se realizan varios lanzamientos, hasta que "mueran" todas las participantes y todos los participantes. En a) se hacen diferentes formas de registros de la información obtenida; la intención es obtener una función experimental f de n , donde n es el número de lanzamientos.

Repiten la actividad varias veces y, para predecir la cantidad aproximada de lanzamientos, el profesor o la profesora puede apreciar en la gráfica de la función potencia $f(n) = 2^{-n}$, que esta se acerca a cero a partir de un n determinado.