

## Matemática 1º medio / Unidad 4 / OA14 / Actividad 6

6. Los y las estudiantes resuelven los siguientes problemas:  
La final de un campeonato de fútbol se define a cada equipo nombra cinco de sus mejores jugadores para hacer los lanzamientos. Los jugadores tienen una larga trayectoria en el tiro de penales, registra en el porcentaje del éxito que se espera de ellos. El orden en el cual deben lanzar está anotado en la tabla siguiente, junto con el porcentaje estimado del éxito:



penales.  
jugadores  
elegidos  
la que se

jugador	nº 1	nº 2	nº 3	nº 4	nº 5
equipo A	95 %	75 %	85 %	80 %	90 %
equipo B	90 %	85 %	70 %	75 %	95 %

- a. ¿Cuál es el porcentaje estimado del equipo? Es decir, ¿cuál es el porcentaje probable de que todos los jugadores del equipo conviertan su lanzamiento en gol?.
- b. Ambos equipos han convertido los primeros tres tiros penales. Calculan la probabilidad de cada equipo de convertir los dos lanzamientos restantes.
- c. Los jugadores nº 4 de cada equipo fallaron en su intento. ¿Qué ventaja tiene uno de los dos equipos sobre el otro en este momento?
- d. El jugador nº 5 del equipo A falla en su intento. ¿Con qué probabilidad ganará el equipo B en el próximo intento?