

Ejercicios para Clase 2

1. Escribir una función que dados un número real a y un vector $x \in \mathbb{R}^2$, devuelva el producto por escalar $a \cdot x$.
2. Escribir una función que dados 2 vectores en \mathbb{R}^3 , devuelva el producto vectorial (o producto cruz) entre ellos.
3. Ana y Beto juegan en equipo a embocar bolitas en un aro, por cada embocada suman 1 punto, ganan si suman entre los dos al menos 20 puntos.

Escribir una función que dadas las cantidades de bolitas embocadas por cada jugador, devuelva la cantidad total de bolitas embocadas y *verdadero* en caso de que hayan ganado, y *falso* en caso contrario.

$$(x1,y1,z1) \times (x2,y2,z2) = (y1 \cdot z2 - z1 \cdot y2, -(x1 \cdot z2 - x2 \cdot z1), x1 \cdot y2 - x2 \cdot y1)$$