

### Poisson mangeur de points

On considère la mer comme un segment de taille  $[-10 ; 10]$ . Sur chaque point entier, on lance une pièce de monnaie : si la pièce tombe sur pile, on met une petite sardine. Sinon, on ne met rien. Un marlin commence à l'origine de ce segment. Il va toujours manger la sardine la plus proche, mais il ne voit que les sardines qui sont situées à une distance de moins de 7 (inclus) de sa position.

Est-ce que le marlin finira par manger toutes les pauvres sardines ?

