

Cibles et probabilités

Activité 1

Voici une cible de forme carrée de diagonale 8 cm .

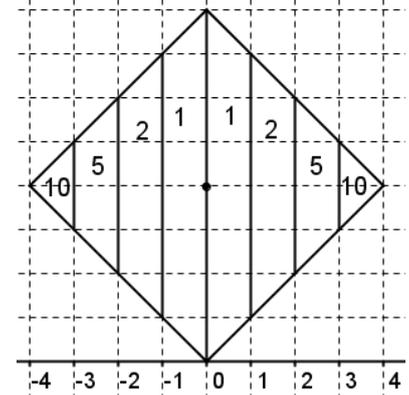
Elle est séparée en 8 zones "verticales" de largeur 1 cm .

On a noté sur cette cible les points gagnés pour chacune des zones.

On lance au hasard sur la cible une fléchette et on suppose que la fléchette atteint forcément la cible.

On note X la variable aléatoire qui donne le nombre de points obtenus.

- 1) Déterminer la loi de probabilité de la variable aléatoire X .
- 2) Calculer l'espérance de X et l'interpréter.



Activité 2

On lance au hasard une fléchette sur une cible circulaire de rayon 3 cm , séparée en 3 couronnes de largeur 1 cm .

On note X la variable aléatoire qui indique le nombre de points obtenus.

- 1) Déterminer la loi de probabilité de X .
- 2) Calculer l'espérance de X .

