

Mathématiques Secondaire 3 – École Joséphine- Dandurand



Sortie #7

Groupe : _____

Nom des membres de l'équipe :

Probabilité géométrique

La probabilité géométrique se calcule ainsi :

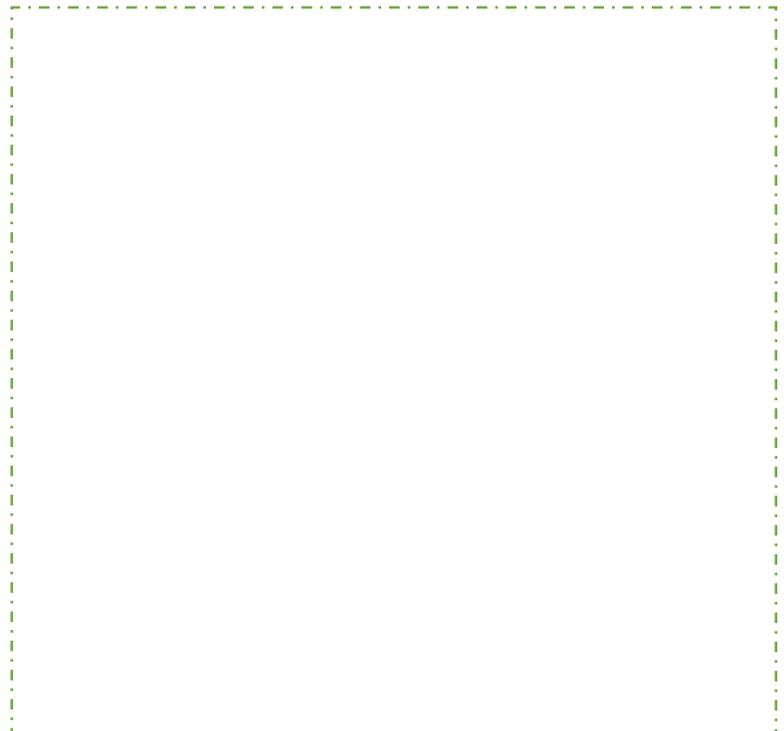
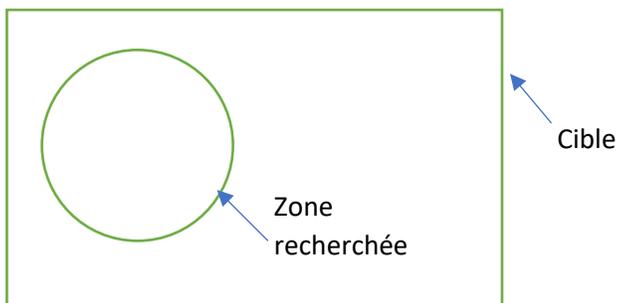
$$P(\text{atteindre une région}) = \frac{\text{Aire de la région recherchée}}{\text{Aire de la cible}}$$

Pour cette activité, vous devez

- 1) Dessiner votre cible au sol avec la craie.
- 2) Mesurer la cible et la région recherchée.
- 3) Trouver la probabilité théorique d'atteindre la région recherchée.
- 4) Trouver la probabilité fréquentielle d'atteindre la région recherchée en lançant 50 fois le jeton « au hasard » vers la cible (vous rejetez les lancers hors de la cible de vos résultats).
- 5) Faire une conclusion selon vos résultats.

Croquis de votre cible et de votre zone recherchée

Exemple de cible



Démarche

<p>La probabilité théorique d'atteindre la zone recherchée dans notre cible est : _____</p>

Comparaison de la probabilité théorique et de la probabilité fréquentielle

Probabilité théorique	Probabilité fréquentielle
	Sur 50 lancers, le jeton a atteint la cible ____ fois.

Conclusion : La probabilité théorique et fréquentielle sont : semblables différentes

Explication : _____
