

Le zoo de Dr. Inkiétan



Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

École : _____

Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

Épreuve pas obligatoire mais très pratique

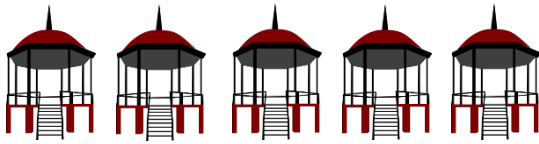
Mathématique, deuxième année du troisième cycle du primaire

(6^e année)

Maintenant



École de La Maisonnée



Le zoo de Dr. Inkiétan

Le Dr. Inkiétan est un scientifique qui n'a jamais fait l'unanimité partout où il a vécu. Si bien qu'avec le temps, il s'est tranquillement retiré du reste de la société et a mis sur pied un zoo qu'il compte ouvrir prochainement à la population. Il espère ainsi réintégrer la société et être admiré de tous.

Cependant, quelques unes des espèces du zoo sont un peu étranges et instables. Il prévoit donc les mettre à l'écart en tenant compte de l'espace disponible.

Voici ces espèces avec les restrictions qu'il compte appliquer :



L'Envidcrié

Cette espèce devra occuper un espace équivalent à 10 % de la superficie du zoo. De plus, puisque l'espèce ne doit pas se reproduire, le Dr. Inkiétan veut séparer les mâles des femelles. Ce 10% devra être réparti sur 2 zones identiques et distinctes.

Le Contagiorus

Attachant... Peut-être même trop ! Un seul contact avec lui et on attrape la gastro... À éviter, c'est évident ! Le Dr. Inkiétan prévoit lui offrir un espace équivalent à $\frac{1}{20}$ du parc. Et son enclos doit être rectangulaire et mesurer plus que 1 kilomètre de large.



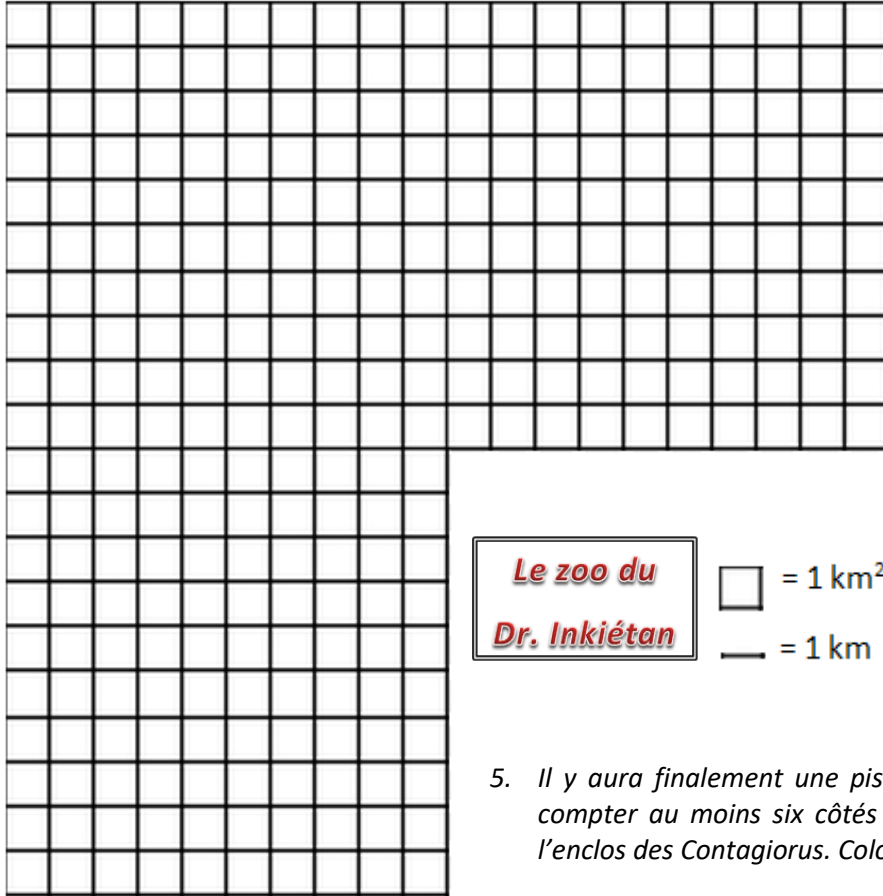
L'Antimini



Cette espèce est un véritable parasite. Elle vit en colonie et vole toute la nourriture qu'elle trouve sur son chemin. Le Dr. pensait s'en débarrasser mais a finalement opté pour construire un dôme qui occupe 0,25 (25 centièmes) de toute l'espace disponible.

TRÈS IMPORTANT : TOUTES CES ESPÈCES NE DOIVENT JAMAIS ENTRER EN CONTACT LES UNES AVEC LES AUTRES. LEUR ENCLOS RESPECTIF DEVRA ÊTRE CLÔTURÉ.

Voici une carte représentant l'espace qu'occupera tout le parc une fois construit :



1. Colorie en rouge l'espace qui sera réservé aux Envidcriés. Assure-toi de bien respecter les consignes données à la page précédente
2. Colorie en bleu l'espace qui sera réservé aux Contagiorus. Assure-toi de bien respecter les consignes données à la page précédente
3. Colorie en jaune l'espace qui sera réservé aux Antimimis. Assure-toi de bien respecter les consignes données à la page précédente
4. Il y aura 2 aires de repos de 4 km² chacune. Elles ne doivent pas avoir la forme d'un quadrilatère. Colorie-les en orange sur le plan
5. Il y aura finalement une piscine à vagues. La forme de celle-ci devra compter au moins six côtés et recouvrir une surface plus grande que l'enclos des Contagiorus. Colorie-la en mauve sur le plan.

Démarche et calculs (utilise une feuille supplémentaire au besoin :

Remplis le tableau suivant à l'aide du plan que tu viens de compléter.

Enclos	Pourcentage (%) que cet enclos occupe dans le zoo	Périmètre de l'enclos (km)	Aire de l'enclos (km ²)
Envidcrié			
Contagiorus			
Antimini			