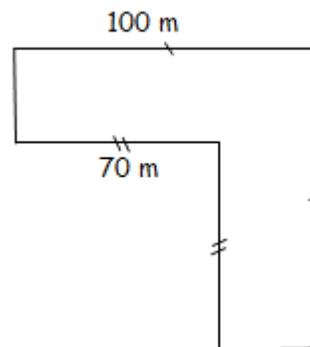


Nom : _____

DEVOIR # 007

Au festival de l'Oie Blanche de Montmagny, l'organisateur désire réserver une tente afin d'inviter un maximum d'artisans à y installer leur kiosque. La tente, vue de haut, aura la forme suivante :



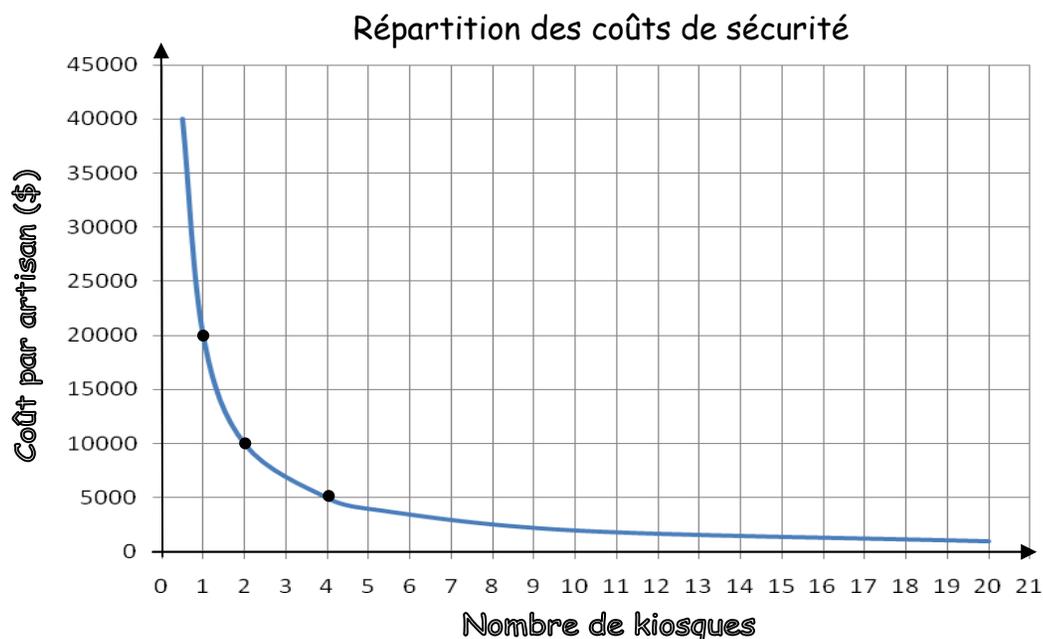
L'organisateur doit déterminer le nombre maximal de kiosques pouvant être installés sur cette surface afin de laisser suffisamment d'espace aux visiteurs pour circuler librement.

Pour respecter les normes de sécurité lors d'événements, il utilise la table de valeurs ci-dessous :

Nombre de kiosques selon la surface disponible

Nombre de kiosques	4	9	10	25
Surface disponible (m ²)	1200	2700	3000	7500

Les coûts associés à la sécurité seront partagés également entre les artisans. Le graphique suivant représente la relation entre le nombre de kiosques et le coût déboursé par chaque artisan.



Quel sera le montant déboursé par chaque artisan pour la sécurité ?