

Exercice 3

7 points

Technique moyenâgeuse

Pour construire des cloîtres carrés aux dimensions harmonieuses dans les abbayes, les architectes du Moyen Âge utilisaient la technique suivante :

Ils traçaient d'abord un cercle, puis un premier carré inscrit dans ce cercle pour délimiter le jardin intérieur. Ils traçaient ensuite un deuxième carré dont les côtés sont tangents au cercle et parallèles à ceux du premier carré. La galerie est alors l'espace délimité par les deux carrés.

Représenter par une figure le tracé du cloître. Comparer l'aire du jardin et l'aire de la galerie.

