

Exercice 13 : 10 points

Octonoœud

Sur un octogone régulier inscrit dans un cercle de 4 cm de rayon, Yolande enroule un ruban en suivant le plan ci-contre.

Le ruban, en s'enroulant, épouse parfaitement les deux faces de l'octogone.

Calculer la largeur du ruban ainsi que sa longueur minimale pour que celui-ci recouvre complètement l'octogone sur ses 2 faces. Coller l'octogone enrubanné sur la feuille-réponse.

