

<https://college-les-servizieres.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article2595>



Enigme du mois de décembre 2024

- Le collège - Les disciplines - Mathématiques - L'énigme du mois... -



Date de mise en ligne : vendredi 29 novembre 2024

Copyright © Collège les Servièrès - Tous droits réservés

Enigme du mois de décembre 2024

Pour préparer la prochaine coupe du monde de football qui aura lieu en 2026, les organisateurs font appel à une entreprise spécialisée pour fabriquer les ballons. Chaque ballon est constitué de 12 pentagones réguliers et de 20 hexagones réguliers maintenus entre eux par des coutures.

Leurs côtés mesurent tous 4,5 cm.

Quelle est la longueur totale des coutures à prévoir pour chaque ballon ? Expliquer votre raisonnement.