

A quatre pâtes

Quatre spaghettis crus de longueurs 3cm, 5cm, 11cm et 13cm sont posés en étoile sur une table. Au centre de l'étoile les extrémités des spaghettis sont en contact. Les quatre autres extrémités sont les sommets d'un quadrilatère.

En respectant cette configuration en étoile, comment doit-on disposer les spaghettis pour que le quadrilatère ait la plus grande aire possible ? Justifier.

