

Exercice 1 – Langue Vivante – 7 pts

Sans perdre la face

Voici un ruban de Moebius. Ses propriétés géométriques sont étonnantes.

Pour confectionner un ruban de Moebius, On utilisera une bande de papier rectangulaire ABCD, et on assemblera les côtés AD et BC. Mais attention : lors du collage, le point A sera confondu avec C et B sera confondu avec D.

Confectionner un tel ruban, puis colorier l'un de ses bords. Que remarque-t-on? Marquer la ligne médiane du ruban, puis couper le ruban suivant cette ligne. Que constate-t-on?

