

Problème 2 : la corde

On dispose d'une boucle de corde d'1 mètre de long.

Problème : quelle est la forme qui enclose la plus grande surface ?

Questions intermédiaires

1) On se restreint à une forme **triangulaire**, ce qui permet de reformuler la question ainsi :

Parmi les triangles de périmètre 1, quelle surface maximale peut-on obtenir ? Pour quelle forme de triangle ?

2) Même question avec les **quadrilatères**.

3) Même question avec les **polygones à un nombre quelconque de côtés**.

4) Si on a le choix entre deux polygones qui n'ont pas le même nombre de côtés, lequel choisir ?

