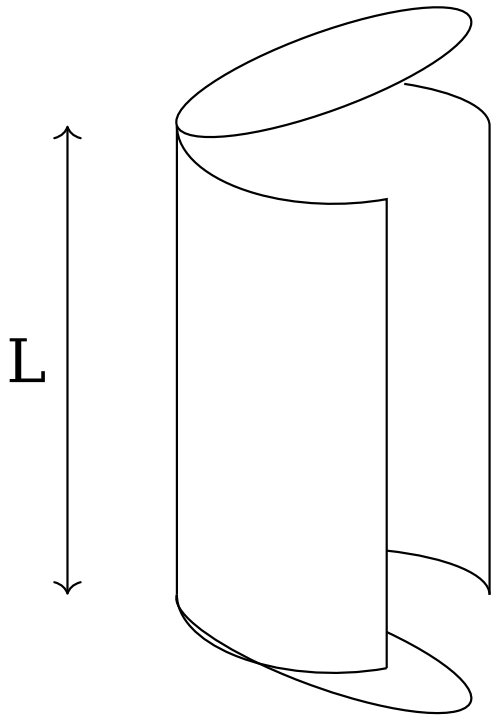
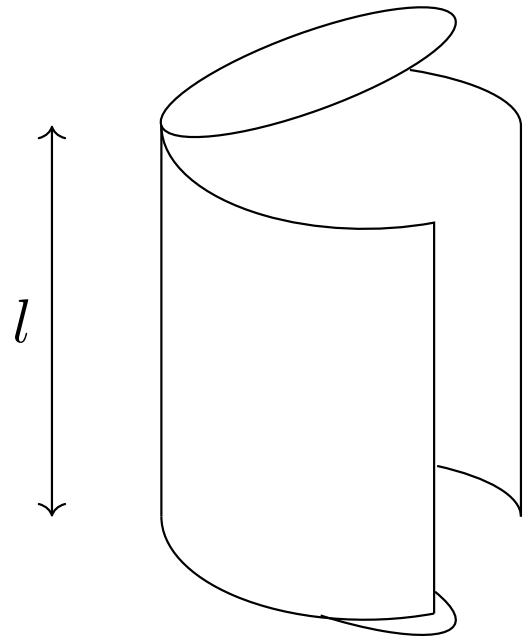
Étant donné une feuille de longueur L et de largeur l, comment faut-il l'enrouler pour obtenir un cylindre de volume maximal ?

Étant donné une feuille de longueur L et de largeur l, comment faut-il l'enrouler pour obtenir un cylindre de volume maximal ?

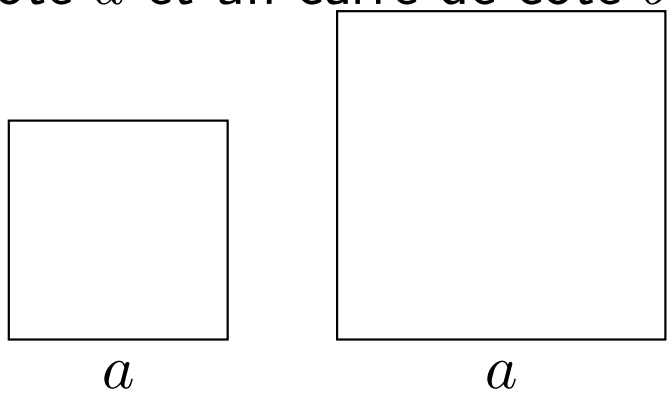


OU

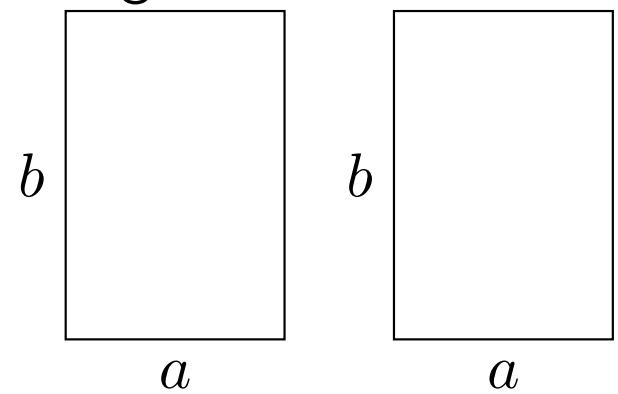


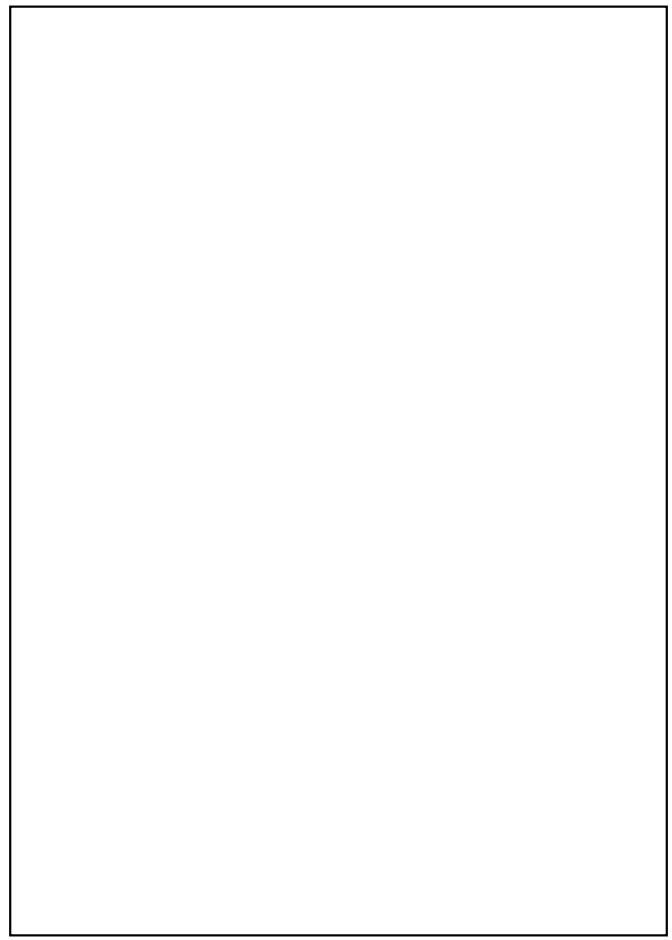
Étant donné deux nombres a et b, comment obtenir la plus grande aire possible :

En construisant un carré de côté a et un carré de côté b ?



En construisant deux rectangles de côtés a et b ?



Étant donné une feuille A4, comment découper dedans un patron ayant le volume le plus grand possible ?

Étant donné une feuille A4, comment découper dedans un patron ayant le volume le plus grand possible ?