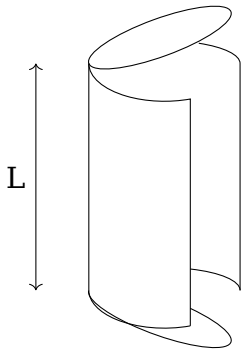
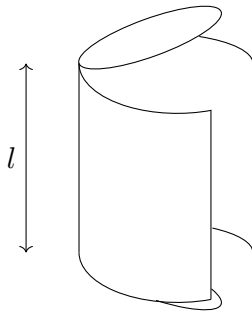


Étant donné une feuille de longueur  $L$  et de largeur  $l$ , comment faut-il l'enrouler pour obtenir un cylindre de volume maximal ?

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

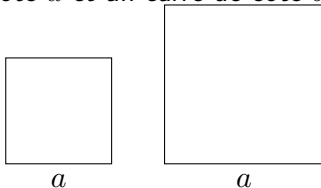


OU

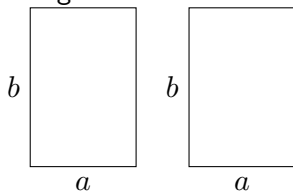


Étant donné deux nombres  $a$  et  $b$ , comment obtenir la plus grande aire possible :

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 ?

