

ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS

ÉNONCÉ

On veut construire une cuve cylindrique à partir d'une plaque rectangulaire.

1. Les dimensions du cylindre étant données, quelles doivent être les dimensions de la plaque pour que la perte soit minimale ?
2. Le volume V étant fixé, quelles doivent être les dimensions de la plaque pour que l'aire de la plaque soit minimum ?