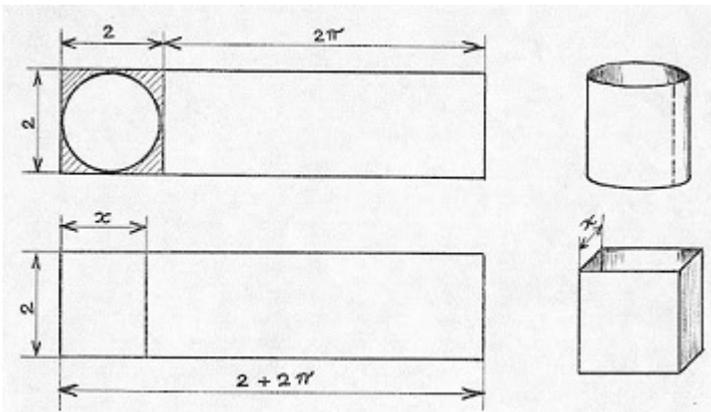
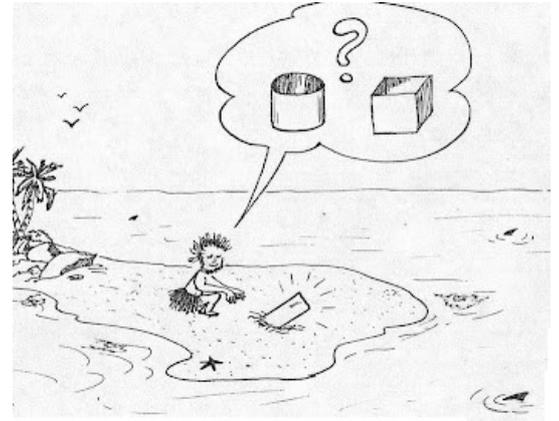


Un exercice bidon

Sur l'épave d'un bateau, Robinson a récupéré une plaque de tôle de largeur 2 et de longueur $2 + 2\pi$, exactement ! (les dimensions sont exprimées en pieds). ↵

Dans cette plaque il peut découper un disque et un rectangle constituant le fond et la surface latérale d'un seau cylindrique (figure a).

Il peut, d'autre part, fabriquer un bidon à fond rectangulaire et sans couvercle en utilisant toute la tôle (figure b).



Quel récipient lui conseillerez-vous pour pouvoir stocker le plus d'eau possible ? Justifiez votre réponse. ↵

On admettra que Robinson dispose du matériel nécessaire pour rendre les boîtes étanches.