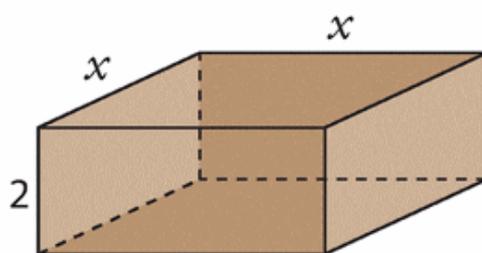


Exercice 36 : un boîte en bois avec couvercle

On veut construire une boîte en bois avec couvercle ayant une base carrée de côté x et une hauteur égale à 2.



1. Montrer que la surface extérieure de la boîte est donnée en fonction de x par la formule $S(x) = 2(x + 2)^2 - 8$.

2. Pour quelle(s) valeur(s) de x la boîte a-t-elle une surface extérieure égale à 72 ?

