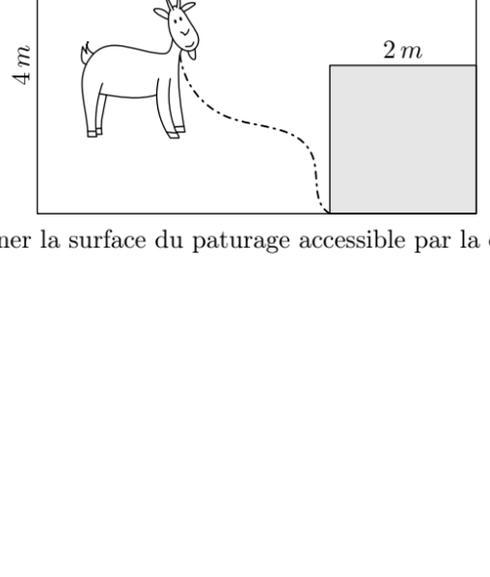


Exercice 1

Une chèvre se trouve dans un paturage de forme rectangulaire de dimensions $6\text{ m} \times 4\text{ m}$ où une cabanette de forme carrée, mesurant 2 m de côté, se trouve dans un coin du paturage. La chèvre est attachée par une corde de 4 m de longueur à la cabanette comme le présente le croquis ci-dessous :



Déterminer la surface du paturage accessible par la chèvre.