

Mises en équations

Exercice 1 : Aires de disques

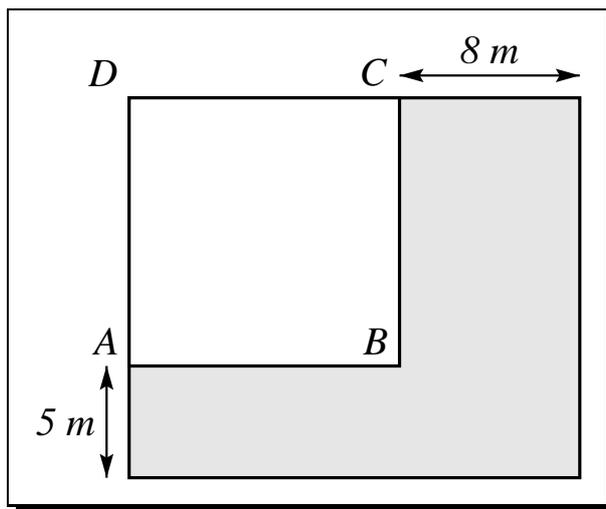
Un disque a $2,5$ h de rayon.

De combien faut-il augmenter ce rayon pour que l'aire du nouveau disque soit le double de l'aire du disque initial ?

Exercice 2 : Aires de rectangles

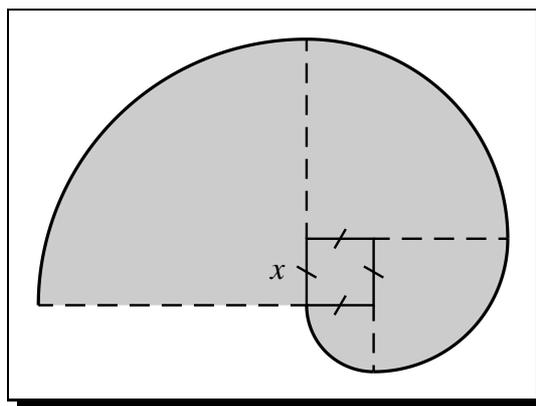
Dans le dessin ci-dessous, $ABCD$ est un carré et l'aire du domaine colorié est 183 h^2 .

Calculer AB .



Exercice 3 : Aires de rectangles

La figure ci-dessous est constituée par un carré de côté x d'une et quatre quarts de cercles centrés aux sommets du carré.



1. Exprimer en fonction de x l'aire \mathcal{A} de la partie coloriée.
2. Calculer une valeur approchée à 10^{-2} près de \mathcal{A} lorsque $x = 2$.