

Exercice 10 : hauteur d'un triangle équilatéral et fonctions

a. Calculer la hauteur puis l'aire d'un triangle équilatéral de côté 5 cm.

b. On note x le côté d'un triangle équilatéral (en cm).

Exprimer sa hauteur en fonction de x .

c. On appelle f la fonction qui à x associe l'aire d'un triangle équilatéral de côté x .

- Déterminer une expression de f .

- Calculer $f(5)$; $f(3)$ et $f(\sqrt{3})$.

