

Activité Aire

ABCD est un carré de côté 4 cm, E est un point de [AB] et F est un point de [BC] tels que $BE=CF=x$

1° a) Dans quel intervalle varie x ?

b) Calculer l'aire du triangle BEF en fonction de x

2° a) on désigne par $f(x)$ l'aire de la partie hachurée, montrer que $f(x) = \frac{x^2}{2} - 2x + 8$

b) Calculer $f(x)$ pour chacune des valeurs de x prise dans $[0;4]$ avec un pas de 0,25 arrondir les résultats au dixième et les présenter dans un tableau.

c) Représenter dans un repère orthonormal, la courbe représentative de la fonction f .

