

L'unité de longueur est le centimètre ; l'unité d'aire est le cm^2 .

Soit un triangle EFG , rectangle en E tel que $FE = 5 + \sqrt{3}$ et $EG = 5 - \sqrt{3}$.

1/ Calcule la longueur FG .

2/ Détermine l'aire du triangle EFG .

3/ La hauteur issue de E coupe le segment $[FG]$ en H . Calcule la longueur EH .