



Problème de la semaine

Problème C

Trouve les quatre sommets

Le quadrilatère $BDFH$ est construit de façon à ce que chaque sommet soit situé sur un différent côté du carré $ACEG$. Le sommet B est situé sur le côté AC de façon à ce que $AB = 4$ cm et $BC = 6$ cm. Le sommet F est sur le côté EG de façon à ce que $EF = 3$ cm et $FG = 7$ cm. Le sommet H est sur le côté GA de façon à ce que $GH = 4$ cm et $HA = 6$ cm. L'aire du quadrilatère $BDFH$ est 47 cm^2 .

Le quatrième sommet de $BDFH$, nommé D , est situé sur le côté CE pour que les longueurs de CD et DE soient des nombres entiers positifs.

Détermine la longueur des côtés CD et DE .

