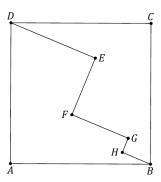
Adam Jenča Tercia A SŠ Novohradská, Bratislava Príklad Z9-I-6



Keďže sú uhly DEF, EFG, FGH a GHB pravé, môžeme lomenú čiaru preusporiadať na odvesny $(i,\ j)$  pravouhlého trojuholníka s preponou DB (k). Jednu z odvesien(i) budú tvoriť úsečky DE, FG, a HB, pričom druhú(j) budú tvoriť úsečky EF a GH. Vieme,že i=|DE|+|FG|+|HB|=6cm+4cm+2cm=12cm a j=|EF|+|GH|=4+1=5cm.

Teraz si zistíme štvorec uhlopriečky DB(k):

$$k^2 = i^2 + j^2 = 12^2 + 5^2 = 169cm^2$$

Keďže ABCD je štvorec, vieme že  $k^2 = 2a^2$ . Preto

$$S_{ABCD} = a^2 = \frac{k^2}{2} = \frac{169cm^2}{2} = 84,5cm^2$$

Obsah štvorca je teda  $84,5 \text{cm}^2$