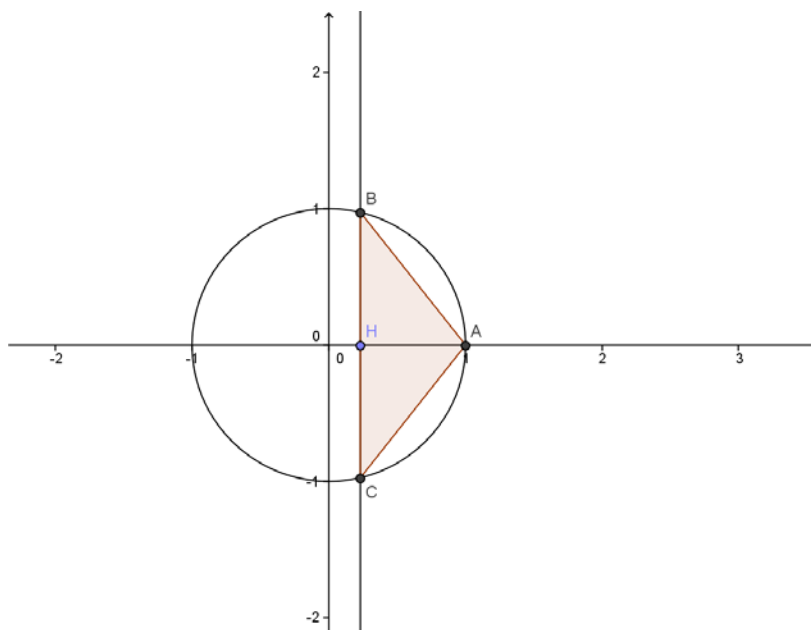


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MAXIMÁLNÍ OBSAH

Je dána kružnice $k: x^2 + y^2 = 1$ v souřadné soustavě. Po ose x se pohybuje bod $H[x, 0]$. Bodem H vedme kolmici k ose x , která protne kružnici k v bodech B, C . Bod A má souřadnice $[1, 0]$



Úkoly

1. Najděte polohu bodu H , pro kterou má trojúhelník ABC maximální obsah.
2. Kružnici k změňte na elipsu $e: x^2 + y^2/4 = 1$ a řešte tutéž úlohu.