

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČTVERCE POD PŘÍMKOU - ŘEŠENÍ

Úlohu je vhodné řešit v soustavě souřadnic podle obrázku a určit souřadnice vrcholů čtverce.

a) Přímka prochází body $[5; 5]$ a $[9; 4]$. Její obecná rovnice je tedy $x + 4y - 25 = 0$, směrnicový

tvar pak $y = -\frac{1}{4}x + \frac{25}{4}$.

b) Označme stranu třetího čtverce a . Pak jeho vrchol o souřadnicích $[9 + a; a]$ musí ležet na dané přímce a splňovat rovnici $(9 + a) + 4a - 25 = 0$. Tedy $5a = 16$, $a = 3,2$.