

Jsou dány přímky p:  $2x - 3y + 3 = 0$  a q:  $x = 1 - t$ ,  $y = -3 + 4t$  a bod A = [3, -4]

10) Určete souřadnice paty kolmice vedené bodem A k přímce p:

a)  $P = \left[ \frac{-13}{3}, \frac{13}{11} \right]$     b)  $P = \left[ \frac{13}{3}, -\frac{13}{11} \right]$     c)  $P = \left[ \frac{3}{13}, -\frac{11}{13} \right]$     d)  $P = \left[ \frac{11}{13}, -\frac{3}{13} \right]$

e)  $P = \left[ -\frac{3}{13}, \frac{11}{13} \right]$     f) jiný

$$k: y = -\frac{3}{2}x + \frac{1}{2} \Rightarrow 3x + 2y - 1 = 0$$

$$3x + 2y - 1 = 0 \cdot 2$$

$$\underline{2x - 3y + 3 = 0 \cdot (-3)}$$

$$13y = 11 \Rightarrow y = \frac{11}{13}$$

$$x = -\frac{3}{13}$$

$$P = \left[ -\frac{3}{13}, \frac{11}{13} \right]$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)