7.3.14 Vzdálenost bodu od přímky I

Př. 1: Urči vzdálenost bodu *P* od přímky *p*. Příklad řeš ve dvou sloupcích, vlevo konkrétně pro bod $P[-4;2]$ a přímku $p: 3x-4y-5=0$, vpravo obecně pro bod $P[p_1;p_2]$ a přímku $p: ax+by+c=0$. Přímku kolmou na přímku *p* vyjádři parametricky.

Př. 2: Urči vzdálenost bodu $P[-4;2]$ od přímky $p: 3x-4y-5=0$ pomocí odvozeného vzorce.

Př. 3: V trojúhelníku *ABC*: $A[2;-1]$, $B[1;4]$, $C[-3;-3]$ urči:

a) výšku v_c;

b) výšku v_b (myslíme vzdálenost).

Př. 4: Na ose *x* najdi bod *A*, který má od přímky $p: x-2y+2=0$ vzdálenost $\sqrt{5}$. Než začneš příklad řešit analyticky, odhadni pomocí náčrtku počet řešení.

Př. 5: Petáková:
strana 109/cvičení 63
strana 109/cvičení 66
strana 109/cvičení 68