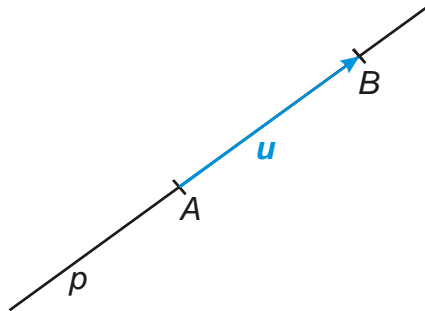


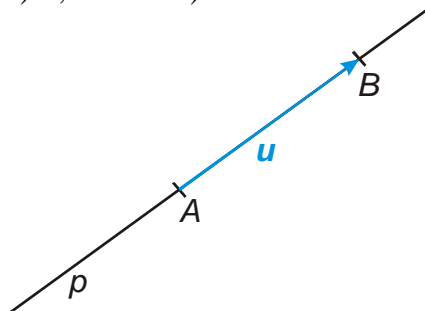
7.3.2 Parametrické vyjádření přímky II

Př. 1: Jsou dány body $A[-2;3]$ a $B[2;-1]$. Najdi parametrické vyjádření přímky AB . Urči souřadnice bodu $C[1;?]$ tak, aby ležel na přímce AB . Na které části přímky AB bod C leží?

Př. 2: Do obrázku přímky p dané parametricky bodem A a směrovým vektorem $\mathbf{u} = B - A$ načrtni body X_1 , X_2 a X_3 , které získáme, když do parametrického vyjádření dosadíme hodnoty parametru t : a) $t_1 = 0,3$ b) $t_2 = 1,5$ c) $t_3 = -0,5$



Př. 3: Na obrázku je nakreslena přímka p . Její parametrické vyjádření je dáno bodem A a směrovým vektorem $\mathbf{u} = B - A$. Urči hodnoty parametru t , které budou v parametrickém vyjádření $X = A + t\mathbf{u}$ náležet bodům:
a) A, B b) na úsečce AB c) polopřímce AB d) polopřímce BA



Př. 4: Urči polohu bodu $C[-5;2]$ na přímce AB ; $A[1;5]$, $B[-3;3]$.

Př. 5: Na přímce $s = \{[1+t; 3-2t], t \in R\}$ leží body $K[-1;7]$ a $L[2;1]$. Najdi parametrické vyjádření úsečky KL pomocí daného vyjádření přímky s .

Př. 6: Je dán trojúhelník ABC ; $A[-2;3]$, $B[4;-1]$, $C[2;5]$. Urči parametrické vyjádření přímky, na které leží:
a) strana AB b) výška v_c
c) osa strany AB d) těžnice t_a e) střední příčka $S_{AB}S_{AC}$

Př. 7: Petáková:
strana 106/cvičení 22 a) c)
strana 106/cvičení 23 a) c)