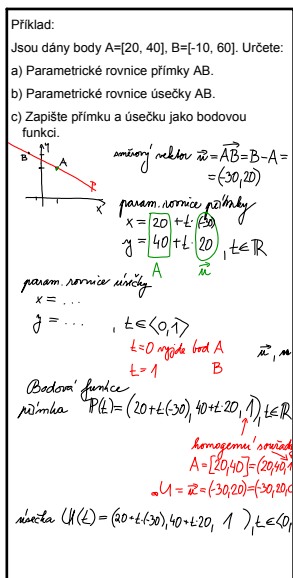


Příklad:  
Jsou dány body  $A=[20, 40]$ ,  $B=[-10, 60]$ . Určete:

- Parametrické rovnice přímky AB.
- Parametrické rovnice úsečky AB.
- Zapište přímku a úsečku jako bodovou funkci.



vektor  $\vec{u} = \vec{AB} = B - A = (-30, 20)$

param. rovnice přímky

$$\begin{cases} x = 20 + t(-30) \\ y = 40 + t(20) \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$$

param. rovnice úsečky

$$\begin{cases} x = \dots \\ y = \dots \end{cases} \quad t \in \langle 0, 1 \rangle$$

Bodová funkce

$$P(t) = (20 + t(-30), 40 + t(20)) \quad t \in \mathbb{R}$$

homogenní souřadnice

$$A = [20, 40] = (20, 40, 1)$$

$$u = \vec{u} = (-30, 20) = (-30, 20, 0)$$

rovnice  $H(L) = (20 + t(-30), 40 + t(20), 1) \quad t \in \langle 0, 1 \rangle$

IX 26-10:19