

(3)

Definice Posloupnost $\{v_n\} \subset V$ konverguje

silně k $v \in V$, právě když $\lim_{n \rightarrow \infty} \|v_n - v\| = 0$
($v_n \rightarrow v$)

Posloupnost $\{v_n\} \subset V$ konverguje slabě k v ,
($v_n \rightarrow v$), právě když pro $\forall l \in V'$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} l(v_n) = l(v)$$

Příklad interpolace

Lagrangeův interpolační polynom

x_i	0	-1	3
$f(x_i)$	2	4	-1

\Rightarrow pte st. 2

$$P_2(x) = 2 \cdot \frac{(x+1)(x-3)}{1(-3)} + 4 \cdot \frac{(x-0)(x-3)}{-1(-1-3)} - 1 \cdot \frac{(x-0)(x+1)}{(3-0)(3+1)}$$