

הוכחת הטענה

לפי עדרון מילון קיימת  $t \in \text{Hom}(A, B)$

$$\text{Hom}(A, B) \xleftarrow{\sim} \text{Nat}(h_B, h_A)$$

$$\Phi : \psi \mapsto \psi^*$$

$$t_B(\text{id}_B) \xleftarrow{\quad} t : \Phi$$

$$\Phi \circ \Psi = \text{id} \quad \text{---} \quad \Psi \circ \Phi = \text{id} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$\text{ל} \rightarrow \text{רשות} \quad \psi : A \rightarrow B \quad \text{ל} : \underline{\text{1}} \rightarrow \underline{\text{2}}$$

$$\Phi(\Psi(\psi)) = \Phi(\psi^*)$$

$$= (\psi_B^*)(\text{id}_B) = \text{id}_B \circ \psi = \psi \quad \checkmark$$

$$\text{ל} \rightarrow \text{רשות} \quad t : h_B \rightarrow h_A \quad \text{ל} : \underline{\text{2}} \rightarrow \underline{\text{1}}$$

$$\psi = \Phi(t) = t_B(\text{id}_B) \in \text{Hom}(A, B) \quad \text{כרא}$$

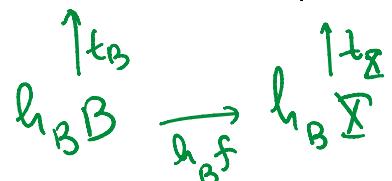
$$\Phi(\Phi(t)) = \Phi(\psi) = \psi^* \quad \text{sic}$$

$$x \in \ell_q \text{ for } t_x = \psi_x^* - e \int u_3$$

$$\left( \cdot h_A x - \int h_B x - z \stackrel{\rightarrow}{\sim} \stackrel{\uparrow}{\text{N}} \stackrel{\uparrow}{\text{f/c}} \right)$$

$$t_{\mathbb{X}}(f) = \psi_{\mathbb{X}}^*(f) \quad , \quad f \in h_B \mathbb{X} = \text{Hom}(B, \mathbb{X})$$

$$h_A f : h_A B \rightarrow h_A X \rightarrow \mu(\gamma)$$



$$h_A f \circ t_B = t_A \circ h_B f \quad , \quad t : h_B \rightarrow h_A \quad -1 \quad \text{and}$$

$$\psi_x^*(f) = f \circ \psi = f \circ \underbrace{t_B(\text{id}_B)}_{h_A B} \quad , \quad \boxed{\text{Def}}$$

$$= (h_A f)(t_B(\text{id}_B)) \quad \text{---} \quad \text{X} = t_X((h_B f)(\text{id}_B))$$

$h_A \mathbb{I} \leftarrow h_{AB}$

$$= t_{\underline{x}}(f \circ \text{id}_B) = t_{\underline{x}}(f)$$

אלה היבטים נווגים בפונטיקה העברית.

הארה: ל ר ו ת א ר  
הארה: ל ר ו ת א ר

# הנתקה (2012) – מילויים

תְּמִימָה לַעֲמִים בְּבֵבֶל

"functors" are sets of morphisms  $F : \mathcal{C} \rightarrow \text{Set}$

$\int f(x) dx$

$$\text{Nat}(\mathbf{h}_B, \mathcal{F}) \quad \xleftarrow{\sim} \quad \mathcal{F}(B)$$

$$\psi^* \quad \leftarrow \quad \psi$$

$$t \xrightarrow{\quad} t_B(\text{id}_B) \leftarrow$$

$$t_B: \text{End}(B) \rightarrow FB$$

$$\psi_B^*(f) = (Ff)(\psi) \quad \text{for } f \in \mathcal{F} \quad \psi \in \mathcal{H}_B^* \quad \psi_B^*: \mathcal{H}_B^* \rightarrow F \quad \text{defn}$$

$F = h_B$   $\Rightarrow$   $\text{force} \propto N^{\alpha}$  ( $\alpha \approx 1$ )  $\Rightarrow$   $N \propto F^{-1}$