$$\langle \langle a, 1 \rangle, 1 \rangle$$
  $\langle a, 1 \rangle$ 

$$(\mathbf{A} + \emptyset) + \mathbf{B} \xrightarrow{\operatorname{as}_{\mathbf{A},\emptyset,\mathbf{B}}} \mathbf{A} + (\emptyset + \mathbf{B})$$

$$\operatorname{ru}_{\mathbf{A}} + \operatorname{id}_{\mathbf{B}} \xrightarrow{\operatorname{id}_{\mathbf{A}} + \operatorname{lu}_{\mathbf{B}}}$$

$$\langle a, 1 \rangle$$