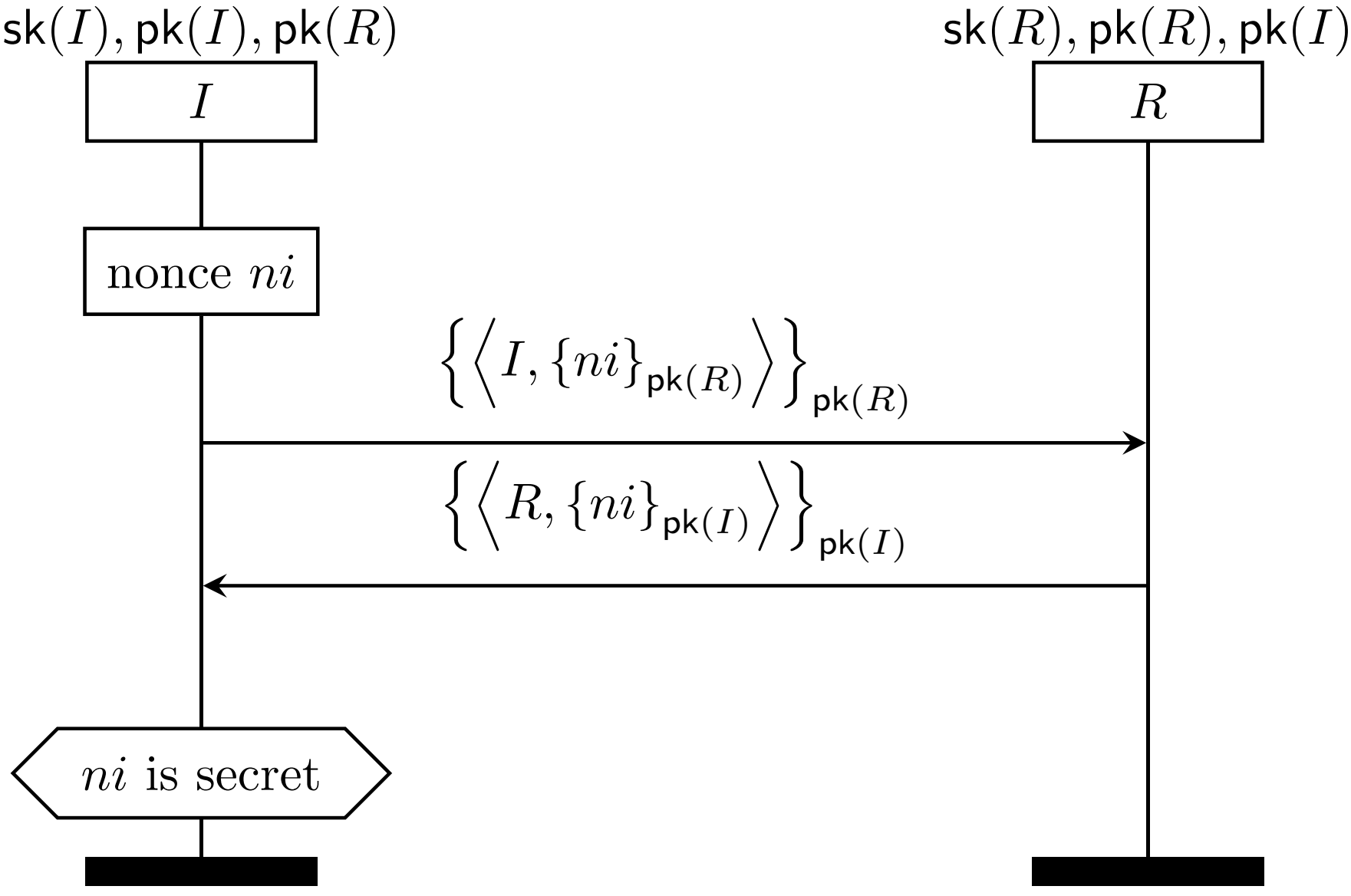
$\mathsf{sk}(I), \mathsf{pk}(I), \mathsf{pk}(R)$
I
$\mathsf{sk}(R), \mathsf{pk}(R), \mathsf{pk}(I)$
R
nonce ni
$\left\{ \left\langle I, \{ni\}_{\mathsf{pk}(R)} \right\rangle \right\}_{\mathsf{pk}(R)}$
$\left\{ \left\langle R, \{ni\}_{\mathsf{pk}(I)} \right\rangle \right\}_{\mathsf{pk}(I)}$
ni is secret