$$\mathbb{K}^d = \frac{\mathsf{L}^{\cdot} = \underbrace{\mathsf{L}^1 \cdots \mathsf{L}^d}}{\mathsf{L}^j \in \mathbb{K}} \in \mathbb{K}\mathsf{L}$$

$$\mathsf{L}^{\cdot} + \mathsf{L}^{\cdot} = \underbrace{\mathsf{L}^1 \cdots \mathsf{L}^d} + \underbrace{\mathsf{L}'^1 \cdots \mathsf{L}'^d} = \underbrace{\mathsf{L}^1 + \mathsf{L}'^1 \cdots \mathsf{L}^d + \mathsf{L}'^d}$$

$$a\mathsf{L}^{\cdot} = a\underbrace{\mathsf{L}^1 \cdots \mathsf{L}^d} = \underbrace{a\mathsf{L}^1 \cdots a\mathsf{L}^d}$$

$$\mathbb{K}^d \to \mathbb{K}\mathsf{T}_{d}\mathbb{K}$$

$$\mathsf{L}^{\cdot}{}_{\cdot}\mathsf{T} = \sum_j \mathsf{L}^j{}_j\mathsf{T}$$