							$\frac{TODO \ m}{\Gamma, \ m: \mathbb{N}, \ n: \mathbb{N} \ \vdash \ m + \mathrm{s}(n) \equiv \mathrm{s}(m+n): \mathbb{N}}$	$\frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}} \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} : \mathbb{N} \to \mathbb{N}}}{\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(m) : \mathbb{N}} e^{\text{ev}} \overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}} \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}}}{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} \frac{\delta}{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} W}{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(m) : \mathbb{N}} W$ $\frac{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(m) + \mathbb{s}(n) \equiv \mathbb{s}(\mathbb{s}(m) + n) : \mathbb{N}}{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(\mathbb{s}(m) + n) \equiv \mathbb{s}(m) + \mathbb{s}(n) : \mathbb{N}}$ $\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(\mathbb{s}(m) + n) \equiv \mathbb{s}(m) + \mathbb{s}(n) : \mathbb{N}} W$ $\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N}, a : \mathbb{s}(m) + n = \mathbb{s}(m + n) \vdash \mathbb{s}(\mathbb{s}(m) + n) \equiv \mathbb{s}(m) + \mathbb{s}(n) : \mathbb{N}}$		$\frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}} \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} : \mathbb{N} \to \mathbb{N}}}{\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(m) : \mathbb{N}} e^{\text{ev}}}{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash \mathbb{s}(m) : \mathbb{N}} \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}}}{\overline{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}}} \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}}}{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} \delta}{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} W$ $\overline{\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (\mathbb{s}(m) + n) : \mathbb{N}}$		$W = \frac{\frac{\overline{\Gamma} \vdash \mathbb{N} \text{ type}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} \delta}{\frac{\overline{\Gamma} \vdash \mathbb{N} \text{ type}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}}} W = \frac{\overline{\Gamma} \vdash \mathbb{N} \text{ type}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash m : \mathbb{N}} \delta}{\frac{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash m : \mathbb{N}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash m : \mathbb{N}}} W = \frac{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash m : \mathbb{N}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash m : \mathbb{N}} W = \frac{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (m+n) : \mathbb{N}}{\overline{\Gamma}, n : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash s(m+n) : \mathbb{N}} = \overline{\Gamma}, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N}, n : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash ap_{s}(x, s(m+n)) : x} = \overline{\Gamma}, n : \mathbb{N} \vdash ap_{s}(s(m) + n, s(m+n)) : s(m) + n = s(m+n) \to s(s(m) + n) = s(s(m+n))}$		\sim
					$TODO \ \mathrm{s}(m) \qquad TODO \ \mathrm{s}(n)$	TODO	$\frac{\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N} + s(n) = s(n+n) : \mathbb{N}}{\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N} + s(m+n) \equiv m + s(n) : \mathbb{N}}$			$\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N}, a: \mathbf{s}(m) + n = \mathbf{s}(m+n) + a\mathbf{p_s}(\mathbf{s}(m) + n, \mathbf{s}(m+n))(a) : \mathbf{s}(\mathbf{s}(m) + n) = \mathbf{s}(\mathbf{s}(m+n))$ ev				
$\frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbf{s} : \mathbb{N} \to \mathbb{N}}}{\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \mathbf{s}(m) : \mathbb{N}} \text{ev} \qquad \frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}}}{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} \delta \\ \frac{\overline{\Gamma} \vdash \mathbb{N} \text{ type}}{\Gamma, n : \mathbb{N} \vdash n : \mathbb{N}} \delta $			$\Gamma \vdash s : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$	$\frac{\overline{\Gamma \vdash \mathbf{s} : \mathbb{N} \to \mathbb{N}}}{\Gamma, \ m : \mathbb{N} \vdash \mathbf{s}(m) : \mathbb{N}} \text{ ev}$	$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (s(m) + s(n)) : \mathbb{N}$	$\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N} \vdash s(m+s(n)): \mathbb{N}$	$\overline{\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N}, a: \mathbf{s}(m) + n = \mathbf{s}(m+n) \vdash \mathbf{s}(m+n) \equiv m + \mathbf{s}(n): \mathbb{N}}^{W}$			$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N}, a :$	$s(m) + n = s(m+n) \vdash ap_s(s(m)+n, s)$	s(m+n)(a) : s(m) + s(n) = s(s(m+n))	(a)	TODO
$\overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}} \qquad \overline{\Gamma, m \colon \mathbb{N} \vdash \mathrm{s}(m) \colon \mathbb{N}}^{\mathrm{ev}} \qquad \overline{\Gamma \vdash \mathbb{N} \text{ type}} \qquad \overline{\Gamma, n \colon \mathbb{N} \vdash n \colon \mathbb{N}}^{\delta}$	$TODO \ m$ $TODO \ n$	TODO' m	$\Gamma, m: \mathbb{N} \vdash s(m): \mathbb{N} \stackrel{\text{ev}}{}$	$\Gamma, m: \mathbb{N} \vdash s(m): \mathbb{N}$ ev	$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (\mathbf{s}(m) + \mathbf{s}(m))$	n) = s(m + s(n)) type	$\Gamma,m:\mathbb{N},a:\mathrm{s}(m)+n=\mathrm{s}(m+n)\ \vdash\ \mathrm{ap_s}(\mathrm{s}(m)+n,\mathrm{s}(m+n))(a):\mathrm{s}(m)+\mathrm{s}(n)=\mathrm{s}(m+\mathrm{s}(n))$							
$\frac{\Gamma, m \colon \mathbb{N}, n \colon \mathbb{N} \vdash \mathbf{s}(m) \colon \mathbb{N}}{\Gamma, m \colon \mathbb{N}, n \colon \mathbb{N} \vdash n \colon \mathbb{N}}$	$\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N} \vdash (m+n): \mathbb{N}$	$\overline{\Gamma, m \colon \! \mathbb{N} \; \vdash \; m \! + \! 0 \equiv m \colon \! \mathbb{N}}$	$\Gamma, m: \mathbb{N} \vdash s(m) \equiv s(m) + 0: \mathbb{N}$	$\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \operatorname{refl}_{\mathbf{s}(m)} : \mathbf{s}(m) = \mathbf{s}(m)$	$\Gamma, m: \mathbb{N}, n: \mathbb{N} \vdash \lambda a \cdot \operatorname{ap_s}(\operatorname{s}(m) + n, \operatorname{s}(m+n))(a) : \operatorname{s}(m) + n = \operatorname{s}(m+n) \to \operatorname{s}(m) + \operatorname{s}(n) = \operatorname{s}(m+n)$									
$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (s(m) + n) : \mathbb{N}$	$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash s(m+n) : \mathbb{N}$	$\overline{\Gamma, m \colon \! \mathbb{N} \; \vdash \; m \equiv m \! + \! 0 : \mathbb{N}}$	$\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \operatorname{refl}_{\mathbf{s}(n)}$	$\mathbf{s}(m) + 0 = \mathbf{s}(m)$	$\Gamma,m:\mathbb{N},n:\mathbb{N}\;\vdash\;\mathrm{ap_s}(\mathrm{s}(m)+n,\mathrm{s}(m+n)):\mathrm{s}(m)+n=\mathrm{s}(m+n)\to\mathrm{s}(m)+\mathrm{s}(n)=\mathrm{s}(m+\mathrm{s}(n))$									
$\Gamma, m : \mathbb{N}, n : \mathbb{N} \vdash (s(m) + n = s(m+n)) \text{ type}$		$\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \operatorname{refl}_{\mathbf{s}(m)} : \mathbf{s}(m) + 0 = \mathbf{s}(m+0)$			$\Gamma, m: \mathbb{N} \; \vdash \; \lambda n. \operatorname{ap}_{\operatorname{s}}(\operatorname{s}(m) + n, \operatorname{s}(m+n)) \; : \; \Pi_{(n:\mathbb{N})} \left(\operatorname{s}(m) + n = \operatorname{s}(m+n) \to \operatorname{s}(m) + \operatorname{s}(n) = \operatorname{s}(m+\operatorname{s}(n))\right)$									
							$\Gamma, m : \mathbb{N} \vdash \operatorname{ind}_{\mathbb{N}}(\operatorname{refl}_{s(m)}, \lambda n.\operatorname{ap}_{s}(s(m) + n, s(m+n)))$))) : $\Pi_{(n:\mathbb{N})}(s(m) + n = s(m+n))$						
							$\Gamma \vdash \lambda m.\operatorname{ind}_{\mathbb{N}}(\operatorname{refl}_{\mathbf{s}(m)}, \lambda n.\operatorname{ap}_{\mathbf{s}}(\mathbf{s}(m) + n, \mathbf{s}(m+n)))$): $\Pi_{(m:\mathbb{N})}\Pi_{(n:\mathbb{N})}(s(m) + n = s(m+n))$						