

Particle spectrograph

Wave operator and propagator

Spin-parity	form	Covariant	form	Multiplicities
^{#1} _{0⁻} σ==0		εΠ _{αβχδ}	∂ ^δ σ ^{αβχ} ==0	1
^{#2} _{0⁺} τ==0			∂ _β ∂ _α τ ^{αβ} ==0	1
^{#1} _{0⁺} τ-2 <i>i</i> ^{#1} _{κ0⁺} σ==0			∂ _β ∂ _α τ ^{αβ} == ∂ _χ ∂ ^β τ ^α _α +2 ∂ _χ ∂ _β σ ^{αβ} _α	1
^{#2} _{1⁺} τ _α +2 <i>i</i> ^{#2} _{κ1⁻} σ==0			∂ _χ ∂ _β ∂ ^α τ ^{βχ} == ∂ _χ ∂ _β ∂ _τ τ ^{αβ} +2 ∂ _ε ∂ ^δ ∂ _χ ∂ _β σ ^{αβχ}	3
^{#1} _{1⁺} τ _α =0			∂ _χ ∂ _β ∂ ^α τ ^{βχ} == ∂ _χ ∂ _β ∂ _τ τ ^{βα}	3
^{#1} _{αβ} _{1⁺} τ==0			∂ _χ ∂ ^α τ ^{βχ} +∂ _χ ∂ ^β τ ^{αχ} +∂ _χ ∂ ^χ τ ^{αβ} == ∂ _ε ∂ ^α τ ^β _χ +∂ _χ ∂ ^β τ ^{αχ} +∂ _χ ∂ ^χ τ ^{βα}	3
^{#2} _{1⁺} σ ^{αβ} =0			∂ _ε ∂ _χ ∂ ^α σ ^{βχδ} +∂ _ε ∂ ^δ ∂ _χ σ ^{αβχ} == ∂ _ε ∂ _χ ∂ ^β σ ^{αχδ}	3
^{#1} _{αβχ} _{2⁺} σ==0	3		∂ _ε ∂ _δ ∂ ^χ ∂ ^α σ ^{βδϵ} +3 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ ^χ ∂ ^α σ ^{βδ} _δ +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^α σ ^{χδ} +4 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^β σ ^{αδχ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^β σ ^{χδα} +4 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^β σ ^{αβδ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^χ σ ^{αδβ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^δ σ ^{βχα} +3 $\eta^{\beta\chi}$ ∂ _μ ∂ ^μ ∂ _ε ∂ ^α σ ^{δϵ} _δ +3 $\eta^{\alpha\chi}$ ∂ _μ ∂ ^μ ∂ _ε ∂ ^α σ ^{δϵ} _δ ==3 ∂ _ε ∂ ^α ∂ _δ ∂ ^β σ ^{αδϵ} +3 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ ^χ ∂ ^β σ ^{αδ} _δ +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^α σ ^{βχδ} +4 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^α σ ^{βδχ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^α σ ^{χδβ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^α σ ^{βδα} +4 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^δ σ ^{αβχ} +2 ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^δ σ ^{αχβ} +3 $\eta^{\alpha\chi}$ ∂ _μ ∂ ^μ ∂ _ε ∂ ^α σ ^{δϵ} _δ +3 $\eta^{\beta\chi}$ ∂ _μ ∂ ^μ ∂ _ε ∂ ^α σ ^{δϵ} _δ	5
^{#1} _{αβ} _{2⁺} τ==0	4		∂ _δ ∂ _χ ∂ ^β ∂ ^α τ ^{χδ} +2 ∂ _δ ∂ ^δ ∂ ^β ∂ ^α τ ^χ _χ +3 ∂ _δ ∂ ^β ∂ _χ ∂ ^α τ ^{αβ} +3 ∂ _δ ∂ ^δ ∂ _χ τ ^{βα} +2 $\eta^{\alpha\beta}$ ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ _χ τ ^{χδ} ==3 ∂ _δ ∂ ^β ∂ _χ ∂ ^α τ ^{βχ} +3 ∂ _δ ∂ ^δ ∂ _χ ∂ ^α τ ^{βχ} +3 ∂ _δ ∂ ^δ ∂ _χ τ ^{βα} +2 $\eta^{\alpha\beta}$ ∂ _ε ∂ ^ε ∂ _δ ∂ ^τ _χ	5
Total expected gauge generators:				25

Massive and massless spectra

(No particles)

Massless particle

Pole residue:	$\frac{1}{r_3(2r_3+r_5)(r_3+2r_5)p^2} > 0$
Polarisations:	2

Unitarity conditions



$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A} \alpha \beta$	$\overset{\#1}{2^+} f \alpha \beta$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A} \alpha \beta \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma \alpha \beta$	$\overset{\#1}{2^+} \tau \alpha \beta$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma \alpha \beta \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \tau^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^{\alpha \beta} \chi$
$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} f^{\alpha \beta}$	$\overset{\#1}{2^+} \mathcal{A}^{\alpha \beta} \chi$	$\overset{\#1}{2^+} \sigma^$		