In[19]:= V3A[i1, j1, mu1, p1, i2, j2, mu2, p2, i3, j3, mu3, p3]

 $\text{Out} [19] = \frac{1}{4} g \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 1} \, \mathbf{j} \, \mathbf{2} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 2} \, \mathbf{j} \, \mathbf{3} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 3} \, \mathbf{j} \, \mathbf{1} \, \overline{p} \, \mathbf{2}^{\mathbf{m} \, \mathbf{l}} \, \overline{g}^{\mathbf{m} \, \mathbf{2} \, \mathbf{m} \, \mathbf{u}} \, - \frac{1}{4} g \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 1} \, \mathbf{j} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 2} \, \mathbf{j} \, \overline{g}^{\mathbf{m} \, \mathbf{2} \, \mathbf{m} \, \mathbf{u}} \, + \frac{1}{4} g \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 1} \, \mathbf{j} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 2} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 2} \, \overline{g}^{\mathbf{m} \, \mathbf{2} \, \mathbf{m} \, \mathbf{u}} \, - \frac{1}{4} g \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 1} \, \mathbf{j} \, \overline{g}^{\mathbf{i} \, 2} \, \overline{g}^{\mathbf{$  $\frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,i3}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{p2}^{mu1}\,\overline{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{j1\,j3}\,\overline{p2}^{mu1}\,\overline{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,i2}\,\overline{g}^{i3\,j2}\,\overline{g}^{j1\,j3}\,\overline{p2}^{mu1}\,\overline{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,j$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{p}^{3mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{p}^{2mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{p3}^{i2\,j3}\vec{p3}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{i1\,j2}\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu1}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{p3}^{mu2\,mu3}\vec{p3}^{mu$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{p}\vec{3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{p}\vec{3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{j2\,j3}\vec{p}\vec{3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}\vec{3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{p}\vec{3}^{mu1}\vec{g}^{mu2\,mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i2\,j3}\vec{$  $\frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,i2}\,\overline{g}^{i3\,j1}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{p3}^{mu1}\,\overline{g}^{mu2\,mu3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{i3\,j1}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,j1}\,\overline{g}^{i3\,j2}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{i2\,j$  $\frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{j1\,j2}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,i3}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{j1\,j2}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{j1\,j3}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,i3$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p1}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i2$  $\frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j2}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{i3\,j1}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p3}^{mu2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,j1}\,\overline{g}^{i3\,j2}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p3}^{mu2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{i2\,i3}\,\overline{g}^{j1\,j2}\,\overline{g}^{mu1\,mu3}\,\overline{p3}^{mu2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i1\,j3}\,\overline{g}^{i2\,j3}\,\overline{g}^{i2\,i$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{j1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p3}^{mu2} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p3}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p3}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu3}\vec{p3}^{mu2} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i2\,i3$  $\frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,i3}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,1}\,\overline{g}^{j\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,3}\,\overline{p\,3}^{mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,i\,2}\,\overline{g}^{i\,3\,j\,1}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,3}\,\overline{p\,3}^{mu\,2} + \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{i\,3\,j\,1}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2}\,\overline{p\,1}^{mu\,3} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,3}\,\overline{p\,2}^{mu\,3\,mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,1\,j\,2}\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,1\,mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g}^{mu\,2\,mu\,2} - \frac{1}{4}g\,\overline{g}^{i\,2\,j\,3}\,\overline{g$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{g}$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i2}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p1}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i3\,j1}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j1}\vec{g}^{i3\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{i2$  $\frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j3}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{j1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p}\vec{2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,i3}\vec{g}^{i2\,j3}\vec{g}^{j1\,j2}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p}\vec{2}^{mu3} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{i1\,j2}\vec{g}^{i2\,i3}\vec{g}^{j1\,j3}\vec{g}^{mu1\,mu2}\vec{p}\vec{2}^{mu3} \frac{1}{4}g\vec{g}^{\text{i}1\,i2}\vec{g}^{\text{i}3\,j2}\vec{g}^{\text{i}1\,i2}\vec{g}^{\text{i}3\,j2}\vec{g}^{\text{i}1\,j3}\vec{g}^{\text{mu1 mu2}}\vec{p}\vec{2}^{\text{mu3}} - \frac{1}{4}g\vec{g}^{\text{i}1\,i3}\vec{g}^{\text{i}2\,j1}\vec{g}^{\text{i}2\,j3}\vec{g}^{\text{mu1 mu2}}\vec{p}\vec{2}^{\text{mu3}} + \frac{1}{4}g\vec{g}^{\text{i}1\,i2}\vec{g}^{\text{i}3\,j1}\vec{g}^{\text{i}2\,j3}\vec{g}^{\text{mu1 mu2}}\vec{p}\vec{2}^{\text{mu3}}$