

$\cos\left(\frac{kx}{2}\right)\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)+2\cos(kx)-4$	$-\sqrt{3}\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\sin\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)$	0	$-\frac{\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\left(i\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)}{\sqrt{3}}$
$-\sqrt{3}\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\sin\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)$	$3\cos\left(\frac{kx}{2}\right)\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)-4$	0	$\frac{\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\left(i\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)}{\sqrt{3}}$
0	0	-4	$\frac{\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\left(i\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)}{\sqrt{3}}$
$\cos\left(\frac{kx}{2}\right)\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\left(\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+i\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)$	$\frac{\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\left(\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)-i\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)}{\sqrt{3}}$	$-2\sqrt{\frac{2}{3}}\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\sin\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\left(\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+i\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)$	$\cos\left(\frac{kx}{2}\right)\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)+2\cos(kx)-4$
$\frac{\cos\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\left(\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)-i\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{12}\left(\cos(kx)+4\cos\left(\frac{1}{2}(kx+\sqrt{3}ky)\right)+\cos\left(2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+4\cos\left(\frac{1}{6}(3kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)+\cos\left(kx+2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+\right.$	$\frac{4}{3}i\sqrt{2}\left(i\sin\left(\frac{\sqrt{3}ky}{4}\right)\cos^2\left(\frac{kx}{4}\right)+\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{4}\right)\sin^2\left(\frac{kx}{4}\right)\right)\sin\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\left(\cos\left(\frac{1}{12}(6kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)+\right.$	$-\sqrt{3}\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\sin\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)$
$i\sin(kx)+4i\sin\left(\frac{1}{2}(kx+\sqrt{3}ky)\right)+i\sin\left(2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+4i\sin\left(\frac{1}{6}(3kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)+i\sin\left(kx+2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+1$	$i\sin\left(\frac{1}{12}(6kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)$	$i\sin\left(\frac{1}{12}(6kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)$	$3\cos\left(\frac{kx}{2}\right)\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{2}\right)-4$
$-2\sqrt{\frac{2}{3}}\sin\left(\frac{kx}{2}\right)\sin\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\left(\cos\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+i\sin\left(\frac{kx}{2}+\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\right)$	$\frac{4}{3}i\sqrt{2}\left(i\sin\left(\frac{\sqrt{3}ky}{4}\right)\cos^2\left(\frac{kx}{4}\right)+\cos\left(\frac{\sqrt{3}ky}{4}\right)\sin^2\left(\frac{kx}{4}\right)\right)\sin\left(\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)\left(\cos\left(\frac{1}{12}(6kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)+\right.$	0	0
0	$i\sin(kx)+i\sin\left(\frac{1}{2}(kx+\sqrt{3}ky)\right)+i\sin\left(2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+i\sin\left(\frac{1}{6}(3kx+3\sqrt{3}ky+4\sqrt{6}kz)\right)+i\sin\left(kx+2\sqrt{\frac{2}{3}}kz\right)+1$	0	-4