

Table 31(b)i

T_d	E	C_{2x}	C_{2y}	C_{2z}	$C_3(1)$	$C_3(2)$	$C_3(3)$	$C_3(4)$	$C_3^2(1)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(4)$
E	E	C_{2x}	C_{2y}	C_{2z}	$C_3(1)$	$C_3(2)$	$C_3(3)$	$C_3(4)$	$C_3^2(1)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(4)$
C_{2x}	C_{2x}	E	C_{2z}	C_{2y}	$C_3^2(3)$	$C_3(3)$	$C_3(2)$	$C_3^2(1)$	$C_3(4)$	$C_3^2(4)$	$C_3(4)$	$C_3^2(2)$
C_{2y}	C_{2y}	C_{2z}	E	C_{2x}	$C_3^2(4)$	$C_3^2(1)$	$C_3(4)$	$C_3(3)$	$C_3(2)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(2)$	$C_3(1)$
C_{2z}	C_{2z}	C_{2y}	C_{2x}	E	$C_3^2(2)$	$C_3(4)$	$C_3^2(1)$	$C_3(2)$	$C_3(3)$	$C_3(1)$	$C_3^2(4)$	$C_3^2(3)$
$C_3^2(1)$	$C_3^2(1)$	$C_3(3)$	$C_3(4)$	$C_3(2)$	E	$C_3^2(3)$	$C_3^2(4)$	$C_3^2(2)$	$C_3(1)$	C_{2y}	C_{2z}	C_{2x}
$C_3^2(2)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(3)$	$C_3(1)$	$C_3^2(4)$	$C_3(3)$	E	C_{2y}	C_{2x}	C_{2z}	$C_3(2)$	$C_3(4)$	$C_3^2(1)$
$C_3^2(3)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(4)$	$C_3(1)$	$C_3(4)$	C_{2y}	E	C_{2z}	C_{2x}	$C_3^2(1)$	$C_3(3)$	$C_3(2)$
$C_3^2(4)$	$C_3^2(4)$	$C_3(1)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(2)$	$C_3(2)$	C_{2x}	C_{2z}	E	C_{2y}	$C_3(3)$	$C_3^2(1)$	$C_3(4)$
$C_3(1)$	$C_3(1)$	$C_3^2(4)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(1)$	C_{2z}	C_{2x}	C_{2y}	E	$C_3(4)$	$C_3(2)$	$C_3(3)$
$C_3(2)$	$C_3(2)$	$C_3(4)$	$C_3(3)$	$C_3^2(1)$	C_{2y}	$C_3^2(2)$	$C_3(1)$	$C_3^2(3)$	$C_3^2(4)$	E	C_{2x}	C_{2z}
$C_3(3)$	$C_3(3)$	$C_3^2(1)$	$C_3(2)$	$C_3(4)$	C_{2z}	$C_3^2(4)$	$C_3^2(3)$	$C_3(1)$	$C_3^2(2)$	C_{2x}	E	C_{2y}
$C_3(4)$	$C_3(4)$	$C_3(2)$	$C_3^2(1)$	$C_3(3)$	C_{2x}	$C_3(1)$	$C_3^2(2)$	$C_3^2(4)$	$C_3^2(3)$	C_{2z}	C_{2y}	E
S_{4x}^3	S_{4x}^3	S_{4x}	σ_{yz}	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{zx}	S_{4z}	$\sigma_{x\bar{y}}$	σ_{xy}	S_{4z}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4y}^3	S_{4y}
S_{4y}^3	S_{4y}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4y}	σ_{zx}	σ_{xy}	σ_{yz}	S_{4x}^3	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}	S_{4z}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}
S_{4z}^3	S_{4z}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	σ_{xy}	S_{4z}	S_{4x}^3	S_{4y}^3	S_{4y}	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{zx}	σ_{yz}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}
S_{4x}	S_{4x}	S_{4x}^3	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{yz}	S_{4y}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}	S_{4z}^3	σ_{xy}	S_{4y}	σ_{zx}	$\sigma_{z\bar{x}}$
S_{4y}	S_{4y}	σ_{zx}	S_{4y}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}	S_{4x}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}^3	σ_{yz}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}^3	σ_{xy}
S_{4z}	S_{4z}	σ_{xy}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}^3	σ_{yz}	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{zx}	S_{4y}^3	S_{4y}	S_{4x}^3	S_{4x}	$\sigma_{y\bar{z}}$
σ_{xy}	σ_{xy}	S_{4z}	S_{4z}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}	σ_{zx}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4y}^3	S_{4y}	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{yz}	S_{4x}^3
σ_{yz}	σ_{yz}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}^3	S_{4x}	S_{4y}	S_{4z}^3	σ_{xy}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}	S_{4y}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{zx}
σ_{zx}	σ_{zx}	S_{4y}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4y}^3	S_{4z}^3	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}	σ_{yz}	S_{4x}^3	σ_{xy}	S_{4z}	$\sigma_{x\bar{y}}$
$\sigma_{x\bar{y}}$	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}^3	S_{4z}	σ_{xy}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4y}	S_{4y}^3	σ_{zx}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4x}	S_{4x}^3	σ_{yz}
$\sigma_{y\bar{z}}$	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{yz}	S_{4x}	S_{4x}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{xy}	S_{4z}^3	S_{4z}	$\sigma_{x\bar{y}}$	σ_{zx}	S_{4y}	S_{4y}^3
$\sigma_{z\bar{x}}$	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4y}^3	σ_{zx}	S_{4y}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}^3	σ_{yz}	S_{4x}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4z}	σ_{xy}	S_{4z}^3

Table 31(b)ii

T_d	S_{4x}	S_{4y}	S_{4z}	S_{4x}^3	S_{4y}^3	S_{4z}^3	σ_{xy}	σ_{yz}	σ_{zx}	$\sigma_{x\bar{y}}$	$\sigma_{y\bar{z}}$	$\sigma_{z\bar{x}}$
E	S_{4x}	S_{4y}	S_{4z}	S_{4x}^3	S_{4y}^3	S_{4z}^3	σ_{xy}	σ_{yz}	σ_{zx}	$\sigma_{x\bar{y}}$	$\sigma_{y\bar{z}}$	$\sigma_{z\bar{x}}$
C_{2x}	S_{4x}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}	σ_{zx}	σ_{xy}	S_{4z}^3	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4y}^3	S_{4z}	σ_{yz}	S_{4y}
C_{2y}	σ_{yz}	S_{4y}^3	σ_{xy}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4y}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4z}	S_{4x}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}^3	S_{4x}^3	σ_{zx}
C_{2z}	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{zx}	S_{4z}^3	σ_{yz}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}^3	S_{4y}	σ_{xy}	S_{4x}	S_{4y}^3
$C_3^2(1)$	σ_{zx}	σ_{xy}	S_{4x}	S_{4y}	S_{4z}^3	σ_{yz}	S_{4x}^3	S_{4y}^3	S_{4z}	$\sigma_{y\bar{z}}$	$\sigma_{z\bar{x}}$	$\sigma_{x\bar{y}}$
$C_3^2(2)$	S_{4z}^3	σ_{yz}	S_{4y}	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{zx}	S_{4z}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4y}^3	σ_{xy}	S_{4x}
$C_3^2(3)$	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}	S_{4y}^3	S_{4z}^3	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{zx}	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{xy}	S_{4x}^3	S_{4y}	S_{4z}	σ_{yz}
$C_3^2(4)$	σ_{xy}	$\sigma_{y\bar{z}}$	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}	S_{4x}	S_{4y}	S_{4y}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	σ_{yz}	σ_{zx}	S_{4z}^3	S_{4x}^3
$C_3(1)$	S_{4z}	S_{4x}^3	σ_{zx}	σ_{xy}	σ_{yz}	S_{4y}^3	S_{4y}	S_{4z}^3	S_{4x}	$\sigma_{z\bar{x}}$	$\sigma_{x\bar{y}}$	$\sigma_{y\bar{z}}$
$C_3(2)$	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}	σ_{yz}	S_{4y}^3	$\sigma_{x\bar{y}}$	S_{4x}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4y}	σ_{xy}	S_{4x}^3	σ_{zx}	S_{4z}^3
$C_3(3)$	S_{4y}	$\sigma_{x\bar{y}}$	$\sigma_{y\bar{z}}$	σ_{zx}	S_{4z}	S_{4x}^3	σ_{yz}	$\sigma_{z\bar{x}}$	S_{4z}^3	S_{4x}	S_{4y}^3	σ_{xy}
$C_3(4)$	S_{4y}^3	S_{4z}^3	S_{4x}^3	$\sigma_{z\bar{x}}$	σ_{xy}	$\sigma_{y\bar{z}}$	S_{4x}	σ_{zx}	$\sigma_{x\bar{y}}$	σ_{yz}	S_{4y}	S_{4z}
S_{4x}^3	E	$C_3^2(2)$	$C_3(3)$	C_{2x}	$C_3(1)$	$C_3(4)$	$C_3^2(1)$	C_{2z}	$C_3^2(3)$	$C_3(2)$	C_{2y}	$C_3^2(4)$
S_{4y}^3	$C_3(2)$	E	$C_3(1)$	$C_3(4)$	C_{2y}	$C_3^2(3)$	$C_3^2(4)$	$C_3^2(1)$	C_{2x}	$C_3^2(2)$	$C_3(3)$	C_{2z}
S_{4z}^3	$C_3^2(3)$	$C_3^2(1)$	E	$C_3^2(2)$	$C_3(4)$	C_{2z}	C_{2x}	$C_3(1)$	$C_3(3)$	C_{2y}	$C_3^2(4)$	$C_3(2)$
S_{4x}	C_{2x}	$C_3^2(4)$	$C_3(2)$	E	$C_3^2(3)$	$C_3^2(1)$	$C_3(4)$	C_{2y}	$C_3(1)$	$C_3(3)$	C_{2z}	$C_3^2(2)$
S_{4y}	$C_3^2(1)$	C_{2y}	$C_3^2(4)$	$C_3(3)$	E	$C_3^2(2)$	$C_3(1)$	$C_3(2)$	C_{2z}	$C_3^2(3)$	$C_3(4)$	C_{2x}
S_{4z}	$C_3^2(4)$	$C_3(3)$	C_{2z}	$C_3(1)$	$C_3(2)$	E	C_{2y}	$C_3^2(2)$	$C_3^2(1)$	C_{2x}	$C_3^2(3)$	$C_3(4)$
σ_{xy}	$C_3(1)$	$C_3(4)$	C_{2x}	$C_3^2(4)$	$C_3^2(1)$	C_{2y}	E	$C_3^2(3)$	$C_3(2)$	C_{2z}	$C_3^2(2)$	$C_3(3)$
σ_{yz}	C_{2z}	$C_3(1)$	$C_3^2(1)$	C_{2y}	$C_3^2(2)$	$C_3(2)$	$C_3(3)$	E	$C_3^2(4)$	$C_3(4)$	C_{2x}	$C_3^2(3)$
σ_{zx}	$C_3(3)$	C_{2x}	$C_3^2(3)$	$C_3^2(1)$	C_{2z}	$C_3(1)$	$C_3^2(2)$	$C_3(4)$	E	$C_3^2(4)$	$C_3(2)$	C_{2y}
$\sigma_{x\bar{y}}$	$C_3^2(2)$	$C_3(2)$	C_{2y}	$C_3^2(3)$	$C_3(3)$	C_{2x}	C_{2z}	$C_3^2(4)$	$C_3(4)$	E	$C_3(1)$	$C_3^2(1)$
$\sigma_{y\bar{z}}$	C_{2y}	$C_3^2(3)$	$C_3(4)$	C_{2z}	$C_3^2(4)$	$C_3(3)$	$C_3(2)$	C_{2x}	$C_3^2(2)$	$C_3^2(1)$	E	$C_3(1)$
$\sigma_{z\bar{x}}$	$C_3(4)$	C_{2z}	$C_3^2(2)$	$C_3(2)$	C_{2x}	$C_3^2(4)$	$C_3^2(3)$	$C_3(3)$	C_{2y}	$C_3(1)$	$C_3^2(1)$	E