

Multiplication table for the group  $A_4$

id	(123)	(132)	(124)	(142)	(134)	(143)	(234)	(243)	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)
(123)	(132)	id	(13)(24)	(143)	(234)	(14)(23)	(12)(34)	(124)	(134)	(243)	(142)
(132)	id	(123)	(243)	(14)(23)	(12)(34)	(142)	(134)	(13)(24)	(234)	(124)	(143)
(124)	(14)(23)	(134)	(142)	id	(13)(24)	(243)	(123)	(12)(34)	(143)	(132)	(234)
(142)	(234)	(13)(24)	id	(124)	(132)	(12)(34)	(14)(23)	(143)	(243)	(134)	(123)
(134)	(124)	(14)(23)	(12)(34)	(234)	(143)	id	(13)(24)	(132)	(123)	(142)	(243)
(143)	(12)(34)	(243)	(123)	(13)(24)	id	(134)	(142)	(14)(23)	(124)	(234)	(132)
(234)	(13)(24)	(142)	(134)	(12)(34)	(14)(23)	(123)	(243)	id	(132)	(143)	(124)
(243)	(143)	(12)(34)	(14)(23)	(132)	(124)	(13)(24)	id	(234)	(142)	(123)	(134)
(12)(34)	(243)	(143)	(234)	(134)	(142)	(132)	(124)	(123)	id	(14)(23)	(13)(24)
(13)(24)	(142)	(234)	(143)	(123)	(243)	(124)	(132)	(134)	(14)(23)	id	(12)(34)
(14)(23)	(134)	(124)	(132)	(243)	(123)	(234)	(143)	(142)	(13)(24)	(12)(34)	id