

The group G is isomorphic to the group labelled by [59, 1] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong C59$:

	$1a$	$59a$	$59b$	$59c$	$59d$	$59e$	$59f$	$59g$	$59h$	$59i$	$59k$	$59l$	$59n$	$59o$	$59p$	$59q$	$59r$	$59s$	$59t$	$59u$	$59v$	$59w$	$59x$	$59y$	$59aa$	$59ab$	$59ac$	$59ad$	$59ae$	$59af$	$59ah$	$59ai$	$59ao$	$59ap$	$59ar$	$59as$	$59at$	$59av$	$59ax$	$59ay$	$59ba$	$59bb$	$59bc$	$59bd$	$59be$	$59bf$																																																																																																																																																																																																																																																																		
X_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																						
X_2	1	$E(59)$	$E(59)^2$	$E(59)^3$	$E(59)^4$	$E(59)^5$	$E(59)^6$	$E(59)^7$	$E(59)^8$	$E(59)^9$	$E(59)^{10}$	$E(59)^{11}$	$E(59)^{12}$	$E(59)^{13}$	$E(59)^{14}$	$E(59)^{15}$	$E(59)^{16}$	$E(59)^{17}$	$E(59)^{18}$	$E(59)^{19}$	$E(59)^{20}$	$E(59)^{21}$	$E(59)^{22}$	$E(59)^{23}$	$E(59)^{24}$	$E(59)^{25}$	$E(59)^{26}$	$E(59)^{27}$	$E(59)^{28}$	$E(59)^{29}$	$E(59)^{30}$	$E(59)^{31}$	$E(59)^{32}$	$E(59)^{33}$	$E(59)^{34}$	$E(59)^{35}$	$E(59)^{36}$	$E(59)^{37}$	$E(59)^{38}$	$E(59)^{39}$	$E(59)^{40}$	$E(59)^{41}$	$E(59)^{42}$	$E(59)^{43}$	$E(59)^{44}$	$E(59)^{45}$	$E(59)^{46}$	$E(59)^{47}$	$E(59)^{48}$	$E(59)^{49}$	$E(59)^{50}$	$E(59)^{51}$	$E(59)^{52}$	$E(59)^{53}$	$E(59)^{54}$	$E(59)^{55}$	$E(59)^{56}$	$E(59)^{57}$	$E(59)^{58}$																																																																																																																																																																																																																																																					
X_3	1	$E(59)^2$	$E(59)^4$	$E(59)^6$	$E(59)^8$	$E(59)^{10}$	$E(59)^{12}$	$E(59)^{14}$	$E(59)^{16}$	$E(59)^{18}$	$E(59)^{20}$	$E(59)^{22}$	$E(59)^{24}$	$E(59)^{26}$	$E(59)^{28}$	$E(59)^{30}$	$E(59)^{32}$	$E(59)^{34}$	$E(59)^{36}$	$E(59)^{38}$	$E(59)^{40}$	$E(59)^{42}$	$E(59)^{44}$	$E(59)^{46}$	$E(59)^{48}$	$E(59)^{50}$	$E(59)^{52}$	$E(59)^{54}$	$E(59)^{56}$	$E(59)^{58}$	$E(59)^{60}$	$E(59)^{62}$	$E(59)^{64}$	$E(59)^{66}$	$E(59)^{68}$	$E(59)^{70}$	$E(59)^{72}$	$E(59)^{74}$	$E(59)^{76}$	$E(59)^{78}$	$E(59)^{80}$	$E(59)^{82}$	$E(59)^{84}$	$E(59)^{86}$	$E(59)^{88}$	$E(59)^{90}$	$E(59)^{92}$	$E(59)^{94}$	$E(59)^{96}$	$E(59)^{98}$	$E(59)^{100}$	$E(59)^{102}$	$E(59)^{104}$	$E(59)^{106}$	$E(59)^{108}$	$E(59)^{110}$	$E(59)^{112}$	$E(59)^{114}$	$E(59)^{116}$	$E(59)^{118}$	$E(59)^{120}$	$E(59)^{122}$	$E(59)^{124}$	$E(59)^{126}$	$E(59)^{128}$	$E(59)^{130}$	$E(59)^{132}$	$E(59)^{134}$	$E(59)^{136}$	$E(59)^{138}$	$E(59)^{140}$	$E(59)^{142}$	$E(59)^{144}$	$E(59)^{146}$	$E(59)^{148}$	$E(59)^{150}$	$E(59)^{152}$	$E(59)^{154}$	$E(59)^{156}$	$E(59)^{158}$	$E(59)^{160}$	$E(59)^{162}$	$E(59)^{164}$	$E(59)^{166}$	$E(59)^{168}$	$E(59)^{170}$	$E(59)^{172}$	$E(59)^{174}$	$E(59)^{176}$	$E(59)^{178}$	$E(59)^{180}$	$E(59)^{182}$	$E(59)^{184}$	$E(59)^{186}$	$E(59)^{188}$	$E(59)^{190}$	$E(59)^{192}$	$E(59)^{194}$	$E(59)^{196}$	$E(59)^{198}$	$E(59)^{200}$	$E(59)^{202}$	$E(59)^{204}$	$E(59)^{206}$	$E(59)^{208}$	$E(59)^{210}$	$E(59)^{212}$	$E(59)^{214}$	$E(59)^{216}$	$E(59)^{218}$	$E(59)^{220}$	$E(59)^{222}$	$E(59)^{224}$	$E(59)^{226}$	$E(59)^{228}$	$E(59)^{230}$	$E(59)^{232}$	$E(59)^{234}$	$E(59)^{236}$	$E(59)^{238}$	$E(59)^{240}$	$E(59)^{242}$	$E(59)^{244}$	$E(59)^{246}$	$E(59)^{248}$	$E(59)^{250}$	$E(59)^{252}$	$E(59)^{254}$	$E(59)^{256}$	$E(59)^{258}$	$E(59)^{260}$	$E(59)^{262}$	$E(59)^{264}$	$E(59)^{266}$	$E(59)^{268}$	$E(59)^{270}$	$E(59)^{272}$	$E(59)^{274}$	$E(59)^{276}$	$E(59)^{278}$	$E(59)^{280}$	$E(59)^{282}$	$E(59)^{284}$	$E(59)^{286}$	$E(59)^{288}$	$E(59)^{290}$	$E(59)^{292}$	$E(59)^{294}$	$E(59)^{296}$	$E(59)^{298}$	$E(59)^{300}$	$E(59)^{302}$	$E(59)^{304}$	$E(59)^{306}$	$E(59)^{308}$	$E(59)^{310}$	$E(59)^{312}$	$E(59)^{314}$	$E(59)^{316}$	$E(59)^{318}$	$E(59)^{320}$	$E(59)^{322}$	$E(59)^{324}$	$E(59)^{326}$	$E(59)^{328}$	$E(59)^{330}$	$E(59)^{332}$	$E(59)^{334}$	$E(59)^{336}$	$E(59)^{338}$	$E(59)^{340}$	$E(59)^{342}$	$E(59)^{344}$	$E(59)^{346}$	$E(59)^{348}$	$E(59)^{350}$	$E(59)^{352}$	$E(59)^{354}$	$E(59)^{356}$	$E(59)^{358}$	$E(59)^{360}$	$E(59)^{362}$	$E(59)^{364}$	$E(59)^{366}$	$E(59)^{368}$	$E(59)^{370}$	$E(59)^{372}$	$E(59)^{374}$	$E(59)^{376}$	$E(59)^{378}$	$E(59)^{380}$	$E(59)^{382}$	$E(59)^{384}$	$E(59)^{386}$	$E(59)^{388}$	$E(59)^{390}$	$E(59)^{392}$	$E(59)^{394}$	$E(59)^{396}$	$E(59)^{398}$	$E(59)^{400}$	$E(59)^{402}$	$E(59)^{404}$	$E(59)^{406}$	$E(59)^{408}$	$E(59)^{410}$	$E(59)^{412}$	$E(59)^{414}$	$E(59)^{416}$	$E(59)^{418}$	$E(59)^{420}$	$E(59)^{422}$	$E(59)^{424}$	$E(59)^{426}$	$E(59)^{428}$	$E(59)^{430}$	$E(59)^{432}$	$E(59)^{434}$	$E(59)^{436}$	$E(59)^{438}$	$E(59)^{440}$	$E(59)^{442}$	$E(59)^{444}$	$E(59)^{446}$	$E(59)^{448}$	$E(59)^{450}$	$E(59)^{452}$	$E(59)^{454}$	$E(59)^{456}$	$E(59)^{458}$	$E(59)^{460}$	$E(59)^{462}$	$E(59)^{464}$	$E(59)^{466}$	$E(59)^{468}$	$E(59)^{470}$	$E(59)^{472}$	$E(59)^{474}$	$E(59)^{476}$	$E(59)^{478}$	$E(59)^{480}$	$E(59)^{482}$	$E(59)^{484}$	$E(59)^{486}$	$E(59)^{488}$	$E(59)^{490}$	$E(59)^{492}$	$E(59)^{494}$	$E(59)^{496}$	$E(59)^{498}$	$E(59)^{500}$	$E(59)^{502}$	$E(59)^{504}$	$E(59)^{506}$	$E(59)^{508}$	$E(59)^{510}$	$E(59)^{512}$	$E(59)^{514}$	$E(59)^{516}$	$E(59)^{518}$	$E(59)^{520}$	$E(59)^{522}$	$E(59)^{524}$	$E(59)^{526}$	$E(59)^{528}$	$E(59)^{530}$	$E(59)^{532}$	$E(59)^{534}$	$E(59)^{536}$	$E(59)^{538}$	$E(59)^{540}$	$E(59)^{542}$	$E(59)^{544}$	$E(59)^{546}$	$E(59)^{548}$	$E(59)^{550}$	$E(59)^{552}$	$E(59)^{554}$	$E(59)^{556}$	$E(59)^{558}$	$E(59)^{560}$	$E(59)^{562}$	$E(59)^{564}$	$E(59)^{566}$	$E(59)^{568}$	$E(59)^{570}$	$E(59)^{572}$	$E(59)^{574}$	$E(59)^{576}$	$E(59)^{578}$	$E(59)^{580}$	$E(59)^{582}$	$E(59)^{584}$	$E(59)^{586}$	$E(59)^{588}$	$E(59)^{590}$	$E(59)^{592}$	$E(59)^{594}$	$E(59)^{596}$	$E(59)^{598}$	$E(59)^{600}$	$E(59)^{602}$	$E(59)^{604}$	$E(59$