

	1a	3a	3b	6a	2a	6b	12a	12b	4a	24a	24b	8a	8b	24c	24d	15a	5a	15b	30a	30b	10a	6c	3c	12c	12d	12e	3d	6d	14a	42a	42b	42c	42d	14b	7b	21c	21d
$X_1$	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	
$X_2$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
$X_3$	4	4	4	-4	-4	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_4$	6	6	$E(3)^2$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	$2 \cdot E(3)^2$	$2 \cdot E(3)$	2	0	0	0	0	0	0	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$1$	$0$	$2 \cdot E(3)$	$2$	$2 \cdot E(3)^2$	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$X_5$	6	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	$6 \cdot E(3)^2$	$6 \cdot E(3)^2$	$6 \cdot E(3)^2$	$2 \cdot E(3)$	$2 \cdot E(3)^2$	2	- $E(24)$	- $E(24)^{19}$	$E(24)^{14}$	$E(24)^{17}$	$E(8)$	$E(8)^3$	- $E(8)$	$E(8)^3$	$E(24)$	- $E(24)^{19}$	- $E(24)^{14}$	$E(24)^{17}$	$E(3)$	$1$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	$0$	
$X_6$	6	$6 \cdot E(3)^2$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	0	0	0	- $E(24)^{14}$	- $E(24)^{17}$	- $E(8)$	$E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_7$	6	$6 \cdot E(3)^2$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	-6	-6	$E(3)$	- $E(24)^{14}$	- $E(24)^{17}$	- $E(8)$	$E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_8$	6	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	-6	-6	$E(3)$	0	0	0	- $E(24)^{14}$	- $E(24)^{17}$	- $E(8)$	$E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_9$	6	$6 \cdot E(3)$	$6 \cdot E(3)^2$	-6	-6	$E(3)$	0	0	0	- $E(24)^{14}$	- $E(24)^{17}$	- $E(8)$	$E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{10}$	10	10	10	10	10	10	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{11}$	10	10	10	10	10	10	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{12}$	10	10	10	10	10	10	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{13}$	14	14	14	14	14	14	2	2	2	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{14}$	14	14	14	14	14	14	2	2	2	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{15}$	14	14	14	-14	-14	-14	0	0	0	- $E(8)$	- $E(8)^3$	- $E(8)$	$E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{16}$	14	14	14	-14	-14	-14	0	0	0	$E(8)$	- $E(8)^3$	$E(8)$	- $E(8)^3$	- $E(3)$	$E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{17}$	15	15	15	15	15	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{18}$	15	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)^2$	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{19}$	15	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	-1	- $E(3)^2$	- $E(3)$	-1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{20}$	15	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)^2$	3 $\cdot E(3)^2$	3 $\cdot E(3)$	3	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
$X_{21}$	15	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)^2$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)$	$15 \cdot E(3)^2$	3 $\cdot E(3)^2$	3 $\cdot E(3)$	3	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
$X_{22}$	20	20	20	-20	-20	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{23}$	20	20	20	-20	-20	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$X_{24}$	21	21	21	21	21	21	-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	
$X_{25}$	21	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)^2$	-3 $\cdot E(3)^2$	-3 $\cdot E(3)$	-3	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
$X_{26}$	21	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	-3 $\cdot E(3)$	-3 $\cdot E(3)^2$	-3	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
$X_{27}$	21	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	-1	- $E(3)^2$	- $E(3)$	-1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{28}$	21	$21 \cdot E(3)$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	$21 \cdot E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	- $E(3)$	- $E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{29}$	24	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{30}$	24	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	-1	- $E(3)^2$	- $E(3)$	-1	-1	-1	-1	$E(3)$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
$X_{31}$	24	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{32}$	24	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{33}$	24	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{34}$	24	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{35}$	24	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	
$X_{36}$	24	$24 \cdot E(3)$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	$24 \cdot E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- $E(3)$	- $E(3)^2$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	- $E(3)$	-		

Isolated normal divisors on toric varieties of  $G \simeq G_2$   $4 \leq n \leq 6$ 

trivial source character table of  $G = \text{Co}_3 : A_7$  at  $p = 3$ :

Normalisers  $N_i$

[illegible]
$$\lim_{\lambda \rightarrow \infty} \alpha_{\lambda}(\lambda) \approx 1$$
$$1 = \text{Group}([0]) \cong 1$$
$$2 \approx C3$$
$$Z_3 = C_3$$
$$E_2 \cong \mathbb{C}^3 \times \mathbb{C}^3$$
$$Z_6 \cong C_3 \times C_3$$
$$\mathfrak{g}_7 \cong (\mathbb{C}3 \times \mathbb{C}3) : \mathbb{C}3$$
$$U_1 \cong C6 \cdot A7$$
$$I_2 \cong C6 . A7$$
$$J_3 \cong C_3 \times (C_3 : C_4)$$
$$J_4 \cong C3 \times (C3 : Q16)$$
$$J_5 \cong ((C3 \times C3) : C3) : C4$$
$$G_6 \cong (C_3 \times C_3) : (C_2, S_4) : C_2$$
$$7 \cong ((\mathbb{C}3 \times \mathbb{C}3) : \mathbb{C}3) : \mathbb{C}8$$