

Домашнее задание по Математической логике №5

Приложение 2. Метод резолюций

Часть 9. 45001 – 50000

Иван Калинин, МФТИ ФПМИ Б05-120

9 декабря 2021 г.

1. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,5} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}}$
2. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,5} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,5}$
3. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
4. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{2,5} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{2,5}$
5. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{2,5}$
6. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,5}$
7. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, e_{2,6}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, e_{2,6}}$
8. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
9. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
10. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{1,2}$
11. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
12. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg e_{2,5} \vee \neg e_{4,5} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg e_{4,5} \vee e_{2,3}$
13. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{5,6} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash e_{5,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
14. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg e_{5,6} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash \neg e_{5,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
15. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{2,3} \vee e_{2,5}$
16. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{4,5} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash e_{4,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
17. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{1,6} \vee e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{1,6} \vee e_{2,5} \vee e_{2,3}$
18. $\neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,5}, e_{1,5} \vee e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,5} \vee e_{2,3}$

- [illegible]

289. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}}$
290. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
291. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}$
292. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
293. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{5,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6}$
294. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
295. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
296. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash \neg e_{5,6} \vee e_{1,6} \vee \neg t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}}$
297. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{4,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,5} \vdash \neg t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{4,6}} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{4,5}$
298. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{4,5} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash e_{4,5} \vee \neg t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
299. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
300. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
301. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,5}, e_{1,6}} \vee e_{1,6}$
302. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,6} \vee e_{1,2} \vdash \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2}$
303. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee \neg e_{4,5} \vdash \neg t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{4,5}$
304. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,5} \vdash \neg t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{4,5}$
305. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6}$
306. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, e_{5,6} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash e_{5,6} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
307. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
308. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,5} \vee \neg t_{e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vdash e_{2,5} \vee e_{1,6} \vee \neg t_{e_{2,5}, \neg e_{2,6}}$
309. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
310. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
311. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
312. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
313. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, e_{5,6} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6}$
314. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
315. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vdash \neg t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

316. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vdash \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee e_{1,6}$
317. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
318. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}}$
319. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
320. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}$
321. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,5} \vdash \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{2,5}$
322. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
323. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,3}$
324. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash \neg e_{4,6} \vee e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}}$
325. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
326. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
327. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vdash e_{1,6}$
328. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
329. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash \neg e_{5,6} \vee e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}}$
330. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{5,6} \vee e_{2,6} \vdash \neg e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6}$
331. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
332. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
333. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
334. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}}$
335. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
336. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
337. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
338. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{4,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6}$
339. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee e_{4,6} \vee e_{2,6} \vdash e_{4,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6}$
340. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,6}$
341. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{4,5}, e_{4,6}} \vee \neg e_{4,5} \vdash \neg t_{\neg e_{4,5}, e_{4,6}} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{4,5}$
342. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$

- [illegible]

- [illegible]

424. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,3}$
425. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vdash e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3}$
426. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
427. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{1,6} \vee e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
428. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
429. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
430. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
431. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
432. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
433. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$
434. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,6} \vdash t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$
435. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
436. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
437. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
438. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,6}$
439. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
440. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
441. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
442. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{4,6} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6}$
443. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, e_{5,6} \vee \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
444. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
445. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
446. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,4}, \neg e_{2,4}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,4}, \neg e_{2,4}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$
447. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
448. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$
449. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2}$
450. $e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

802. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{2,6} \vdash t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{2,6}$

803. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}$

804. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,6}$

805. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash e_{2,6}$

806. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

807. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vdash t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

808. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vdash \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

809. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

810. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,3} \vdash e_{1,6} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$

811. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6} \vdash e_{1,2} \vee e_{2,6}$

812. $e_{2,6} \vee \neg t_{-e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{-e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, -e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vdash t_{e_{1,2}, -e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$

813. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$

814. $e_{2,6} \vee \neg t_{-e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{-e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{2,3} \vee e_{2,6} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$

815. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

816. $e_{2,6} \vee \neg t_{-e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{-e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{-e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{-e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

817. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

818. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$

819. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

820. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$

821. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$

822. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2} \vdash e_{2,3} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

823. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2} \vdash e_{2,3} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

$$824. \quad e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, e_{2,6}} \vee e_{2,6}$$

825. $e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}$

$$826. \quad e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vdash \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee e_{2,6}$$

$$827. \quad e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{2,5} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,5} \vee e_{2,6}$$

$$828. \quad e_{2,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}, e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vdash e_{1,5} \vee e_{1,6} \vee e_{2,6}$$

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

2017. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash t_{e1,2}, e2,3 \vee e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$
 2018. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,6}, e2,6 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash t_{e1,6}, e2,6 \vee e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$
 2019. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg t_{e1,5}, \neg e1,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash \neg t_{e1,5}, \neg e1,6 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$
 2020. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e2,5 \vee \neg t_{\neg e1,5}, \neg e1,6 \vdash e2,5 \vee \neg t_{\neg e1,5}, \neg e1,6 \vee e1,2$
 2021. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vdash t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee e1,2$
 2022. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2$
 2023. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e5,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e5,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,2$
 2024. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee \neg e4,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee \neg e4,6 \vee e1,2$
 2025. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e5,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e5,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,2$
 2026. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e4,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e4,6 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,2$
 2027. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e5,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash \neg e5,6 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$
 2028. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e4,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash \neg e4,6 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$
 2029. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e5,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash e5,6 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$
 2030. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e4,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash e4,6 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$
 2031. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vdash e1,2 \vee t_{e1,2}, e2,3$
 2032. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee e1,2$
 2033. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e5,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e5,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,2$
 2034. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg e4,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg e4,6 \vee e1,2$
 2035. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e5,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e5,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,2$
 2036. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, e4,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e4,6 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,2$
 2037. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vdash e1,2 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3$
 2038. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee e1,2$
 2039. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash e2,3 \vee e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$
 2040. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, \neg e2,6 \vee e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,6}, \neg e2,6 \vee e2,3 \vee e1,2$
 2041. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vdash \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee e1,3 \vee e1,2$
 2042. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,5}, \neg e1,6 \vee e1,2 \vdash \neg t_{\neg e1,5}, \neg e1,6 \vee e1,2$
 2043. $\neg t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee e1,2$

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

2206. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{5,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6}$
2207. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
2208. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
2209. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
2210. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,6} \vee e_{1,2} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
2211. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6}$
2212. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
2213. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
2214. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
2215. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, e_{5,6} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6}$
2216. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
2217. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
2218. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,3}$
2219. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
2220. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
2221. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,3}$
2222. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
2223. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}}$
2224. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
2225. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
2226. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
2227. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
2228. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee \neg e_{5,6} \vee e_{2,6} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,6}$
2229. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{2,3}$
2230. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash \neg t_{e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
2231. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
2232. $e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,6} \vee e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{4,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2395. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee e1,3 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee e1,3$

2396. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3$

2397. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,2 \vdash t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,2$

2398. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

2399. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, e2,3 \vee e1,2 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,3}, e2,3 \vee e1,2$

2400. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee e1,2 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,3 \vee e1,2$

2401. $t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, e1,3, \neg t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee e1,2 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,3 \vee e1,2$

2402. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e2,3 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e2,3$

2403. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee e2,5$

2404. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

2405. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

2406. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee t_{\neg e1,5}, e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,5}, e2,5$

2407. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash e2,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3$

2408. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee \neg t_{e1,5}, \neg e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,5}, \neg e2,5$

2409. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5$

2410. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee t_{\neg e1,2}, e2,3 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e2,3$

2411. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, t_{e1,5}, \neg e2,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash t_{e1,5}, \neg e2,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5$

2412. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, \neg t_{\neg e1,5}, e2,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,5}, e2,5 \vee e2,5$

2413. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, e2,3$

2414. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,3 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,3$

2415. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vee e1,2 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5 \vee e1,2$

2416. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5$

2417. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e2,5 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,5$

2418. $t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,5}, e2,5, e1,5 \vee \neg t_{e1,5}, e2,5 \vee e1,2 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,2$

2419. $e1,2 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,2}, e1,3 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, e1,3$

2420. $e1,2 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3, \neg e1,2 \vee e1,5 \vee e1,3 \vdash e1,5 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,3$

2421. $e1,2 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3, \neg e1,2 \vee \neg e2,3 \vee \neg e2,6 \vdash \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg e2,6$

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

3421. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
3422. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{3,5} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{3,5}$
3423. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}$
3424. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3425. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3}$
3426. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, e_{3,5} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{3,5} \vee e_{1,3}$
3427. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{3,6} \vee \neg e_{2,3} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{3,6}$
3428. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$
3429. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3430. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
3431. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3432. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{1,3}$
3433. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3434. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee e_{2,5} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,5} \vee e_{1,2}$
3435. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2}$
3436. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,3} \vee e_{3,5} \vee \neg e_{2,3} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{3,5}$
3437. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2}$
3438. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee e_{3,6} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{3,6} \vee e_{1,3}$
3439. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3440. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{3,6} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{3,6}$
3441. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
3442. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3}$
3443. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3444. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3445. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,5} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,5}$
3446. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3447. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$

3448. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,5} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,5}$
3449. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{3,6} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{3,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3}$
3450. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3}$
3451. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}}$
3452. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3453. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}$
3454. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
3455. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
3456. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{1,3} \vee e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3457. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
3458. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{1,2}$
3459. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3460. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6}$
3461. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,5} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5}$
3462. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,5} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,5}$
3463. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,6}$
3464. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
3465. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,2}$
3466. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
3467. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3468. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3469. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3470. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{3,5} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{3,5}$
3471. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{3,6} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{3,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
3472. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, e_{3,5} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{3,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
3473. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{3,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{3,6}$
3474. $e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3637. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
3638. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3639. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3640. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,6}$
3641. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg e_{5,6} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{5,6} \vee e_{1,6}$
3642. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
3643. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, e_{4,6} \vee e_{1,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{4,6} \vee e_{1,6}$
3644. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3645. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$
3646. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
3647. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{1,3} \vee e_{2,6} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3648. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$
3649. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,3}$
3650. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3651. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3652. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
3653. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3654. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}}$
3655. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2}$
3656. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3657. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
3658. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vee \neg t_{e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee \neg t_{e_{2,5}, \neg e_{2,6}}$
3659. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
3660. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{2,5}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,3}$
3661. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
3662. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
3663. $t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,6}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2}$

3664. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{e_1,3,\neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2},e_1,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee t_{e_1,3,\neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2},e_1,3}$

3665. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_1,2,\neg e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_1,2,\neg e_{1,3}}$

3666. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee e_{1,2}$

3667. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee e_{2,3}$

3668. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{\neg e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee e_{1,2}$

3669. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2},e_1,3} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,3} \vee e_{1,2} \vee e_{2,6}$

3670. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_1,2,e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{2,3}}$

3671. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3672. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2},e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2},e_{2,3}}$

3673. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{\neg e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{\neg e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3674. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{2,5},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{2,5},\neg e_{2,6}}$

3675. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}}$

3676. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}}$

3677. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}}$

3678. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee e_{4,6} \vee t_{\neg e_{1,2},\neg e_{2,3}}$

3679. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{2,5} \vee \neg e_{2,6} \vee \neg t_{e_{2,5},\neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee e_{2,5} \vee \neg t_{e_{2,5},\neg e_{2,6}}$

3680. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,6} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3681. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{2,6} \vee e_{1,2} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee e_{1,2} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3682. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{e_{1,3},\neg e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{e_{1,3},\neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3683. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee \neg e_{2,6} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2},\neg e_{1,3}}$

3684. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}}$

3685. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6}$

3686. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{5,6} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}}$

3687. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee t_{\neg e_{1,6},e_{2,6}} \vee e_{4,6}$

3688. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}}$

3689. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{4,6}$

3690. $t_{e_1,2,e_1,3} \vee e_{2,6}, e_{5,6} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}} \vee \neg e_{2,6} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,2},e_1,3} \vee \neg t_{e_{1,6},\neg e_{2,6}}$

[illegible]

3772. $t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}}, \neg t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$
3773. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}}$
3774. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3775. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3776. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3777. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3778. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3779. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3780. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3781. $t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3}$
3782. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3783. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee \neg e_{3,5} \vdash \neg t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{1,3}$
3784. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3785. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,2} \vdash \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
3786. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3787. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3788. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3789. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
3790. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3791. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,5} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3792. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{3,5} \vdash \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{3,5}$
3793. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3794. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3795. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3796. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
3797. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3798. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2}$

3799. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vdash \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3800. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,5}, \neg e2,5 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,5}, \neg e5,6 \vdash t_{e1,5}, \neg e2,5 \vee t_{\neg e4,5}, \neg e5,6 \vee e1,3$

3801. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vdash t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee e1,3$

3802. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3803. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee t_{\neg e1,6}, \neg e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee e1,3 \vee t_{\neg e1,6}, \neg e2,6$

3804. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

3805. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e3,5}, \neg e3,6 \vee t_{e1,3}, e2,3 \vdash t_{\neg e3,5}, \neg e3,6 \vee t_{e1,3}, e2,3 \vee e1,3$

3806. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3 \vdash t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3807. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3808. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e4,6}, e5,6 \vee t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vdash t_{e4,6}, e5,6 \vee t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee e1,3$

3809. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg e3,6 \vee \neg e2,3 \vdash \neg e3,6 \vee \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3810. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee t_{e1,6}, e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee t_{e1,6}, e2,6 \vee e1,3$

3811. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee e1,5 \vee e1,2 \vdash e1,5 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2$

3812. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vdash \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3813. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg e1,6 \vee e1,2 \vdash \neg e1,6 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2$

3814. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,5}, \neg e2,5 \vee t_{e4,5}, e5,6 \vdash t_{\neg e1,5}, \neg e2,5 \vee t_{e4,5}, e5,6 \vee e1,3$

3815. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,2}, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, \neg e2,3$

3816. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, e3,5 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e3,5}, e3,6 \vdash e3,5 \vee \neg t_{e3,5}, e3,6 \vee e1,3$

3817. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e2,3 \vdash \neg t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e2,3$

3818. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,5}, e2,5 \vee t_{\neg e4,5}, e5,6 \vdash t_{e1,5}, e2,5 \vee t_{\neg e4,5}, e5,6 \vee e1,3$

3819. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,2 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, e1,3 \vdash \neg e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,3$

3820. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee t_{e1,6}, e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee t_{e1,6}, e2,6 \vee e1,3$

3821. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e4,5}, e5,6 \vee t_{\neg e1,5}, e2,5 \vdash t_{e4,5}, e5,6 \vee e1,3 \vee t_{\neg e1,5}, e2,5$

3822. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee t_{\neg e1,6}, \neg e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee e1,3 \vee t_{\neg e1,6}, \neg e2,6$

3823. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg e3,6 \vee e2,3 \vdash \neg e3,6 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,3$

3824. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,2 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e1,2 \vee \neg t_{\neg e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3$

3825. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vdash e1,3 \vee \neg e2,3$

3826. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee e_{3,5} \vee \neg e_{2,3} \vdash e_{3,5} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3827. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{3,5} \vee \neg t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vdash e_{3,5} \vee \neg t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3828. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee \neg e_{3,5} \vdash \neg t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{1,3}$
3829. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{3,5} \vee e_{2,3}$
3830. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
3831. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3832. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3833. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
3834. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee \neg e_{1,3} \vdash \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3835. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{3,6} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash \neg e_{3,6} \vee \neg t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3836. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,3}$
3837. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,3}$
3838. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3839. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3840. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3841. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vdash t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3842. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
3843. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
3844. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vdash t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3845. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3846. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{3,6} \vdash \neg e_{2,3} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{3,6}$
3847. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3848. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
3849. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
3850. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3851. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{3,6} \vdash \neg t_{\neg e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{3,6} \vee e_{1,3}$
3852. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$

3853. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{2,3}$
3854. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3855. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{4,6}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3856. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3857. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee e_{3,6} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{3,6} \vee e_{2,3}$
3858. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{\neg e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{1,3}$
3859. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{3,6} \vdash \neg t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{3,6} \vee e_{1,3}$
3860. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash t_{e_{4,6}, e_{5,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,3}$
3861. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$
3862. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3863. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee e_{3,5} \vee e_{2,3} \vdash e_{3,5} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
3864. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{\neg e_{4,5}, e_{5,6}} \vee e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
3865. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3866. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3867. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3868. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3869. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3870. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee e_{1,6} \vdash \neg e_{1,2} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
3871. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3872. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{3,6} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash \neg e_{3,6} \vee \neg t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3873. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
3874. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3875. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{3,5} \vee \neg t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vdash e_{3,5} \vee \neg t_{e_{3,5}, \neg e_{3,6}} \vee e_{1,3}$
3876. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
3877. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}}$
3878. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash e_{1,3}$
3879. $\neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{4,5}, \neg e_{5,6}} \vee e_{1,3}$

[illegible]

3934. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3, \neg e2,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,3 \vdash t_{\neg e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee e2,3$

3935. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg e3,5 \vdash \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg e3,5$

3936. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg e3,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e3,6 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

3937. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

3938. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee e3,5 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash e3,5 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

3939. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e3,6 \vdash \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e3,6$

3940. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg e2,6 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee \neg e2,6$

3941. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg e2,5 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg e2,5 \vee e1,3$

3942. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e2,5 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e2,5 \vee e1,3$

3943. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee e2,6$

3944. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3$

3945. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

3946. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg e3,5 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e3,5$

3947. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg e3,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg e3,6 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3948. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vdash e1,3 \vee t_{e1,2}, e1,3$

3949. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, e1,3 \vee e3,5 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e3,5 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3$

3950. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, e1,3 \vee e3,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e3,6$

3951. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,3 \vee e1,2 \vdash e1,3 \vee e2,3 \vee e1,2$

3952. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e2,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee \neg e2,6$

3953. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e2,5 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee \neg e2,5 \vee e1,3$

3954. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,5 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e2,5 \vee e1,3$

3955. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee e2,6$

3956. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,6}, \neg e2,6 \vee e1,3$

3957. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

3958. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vdash \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,3$

3959. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e2,3 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee e2,3$

3960. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3$

[illegible]

- [illegible]

4177. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash e1,3 \vee e1,2 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

4178. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, e5,6 \vee e1,3 \vee e2,6$

4179. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee e2,6 \vdash t_{\neg e4,6}, \neg e5,6 \vee e1,3 \vee e2,6$

4180. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e4,6}, e5,6 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{e4,6}, e5,6 \vee e1,3 \vee e2,6$

4181. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e4,6}, \neg e5,6 \vee e2,6 \vdash t_{e4,6}, \neg e5,6 \vee e1,3 \vee e2,6$

4182. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash \neg e2,3 \vee e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4183. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash e1,3 \vee e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4184. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vee e2,6 \vdash e1,3 \vee e1,2 \vee e2,6$

4185. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4186. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,2}, e1,3 \vee t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash t_{e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4187. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,2}, e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash \neg t_{\neg e1,2}, e2,3 \vee e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4188. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vdash t_{\neg e1,2}, e1,3 \vee e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6$

4189. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash e1,3 \vee \neg t_{\neg e1,6}, e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

4190. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee e1,2 \vee e2,6 \vdash \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vee e2,6$

4191. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,2 \vee \neg e1,3 \vee e2,6 \vdash \neg e1,2 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,6$

4192. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vee e2,6 \vdash e1,3 \vee e2,6$

4193. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{e1,2}, e2,3 \vee e1,3 \vee e2,6$

4194. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee e1,3 \vee e2,6$

4195. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee e2,6 \vdash \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,6$

4196. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,2}, e2,3 \vee e2,6 \vdash t_{\neg e1,2}, e2,3 \vee e1,3 \vee e2,6$

4197. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3 \vdash e1,3 \vee e2,6 \vee t_{e1,2}, \neg e1,3$

4198. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2 \vdash \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,2$

4199. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,2 \vee \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg e1,2 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

4200. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3 \vdash e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

4201. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{e1,2}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3$

4202. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash t_{\neg e1,3}, e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vee e1,3$

4203. $\neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee e1,3, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3 \vdash \neg t_{e1,2}, \neg e1,3 \vee \neg t_{e1,3}, \neg e2,3 \vee t_{e1,2}, \neg e2,3$

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

4582. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
4583. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4584. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
4585. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{5,6} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{2,5} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,5}$
4586. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4587. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3}$
4588. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4589. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee e_{2,6}$
4590. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{5,6} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg e_{2,5} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5}$
4591. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3}$
4592. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4593. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{\neg e_{1,6}, \neg e_{2,6}}$
4594. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
4595. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
4596. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
4597. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
4598. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
4599. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee e_{2,5} \vee \neg e_{4,5} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,5} \vee \neg e_{4,5}$
4600. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee e_{4,5} \vee \neg e_{2,5} \vdash e_{4,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5}$
4601. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4602. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4603. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vdash t_{\neg e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}}$
4604. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}}$
4605. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,6}, e_{2,6}}$
4606. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}}$
4607. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vdash t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}}$
4608. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$

4609. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4610. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4611. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4612. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4613. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg e_{4,5} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg e_{4,5}$
4614. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, e_{5,6} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4615. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{5,6} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4616. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, e_{4,5} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash e_{4,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4617. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,2} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
4618. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4619. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4620. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
4621. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{2,3}$
4622. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4623. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg e_{1,3} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4624. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,5} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4625. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{1,3} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4626. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee e_{1,2} \vdash \neg t_{\neg e_{1,5}, e_{1,6}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
4627. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,5}, \neg e_{1,6}} \vee e_{1,2}$
4628. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4629. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4630. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg e_{4,5} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg e_{4,5}$
4631. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, e_{5,6} \vee t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{1,5} \vdash e_{5,6} \vee t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4632. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{5,6} \vee \neg e_{1,5} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee \neg e_{5,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4633. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{4,5} \vee \neg e_{1,5} \vdash t_{e_{1,5}, \neg e_{2,5}} \vee e_{4,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}$
4634. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}$
4635. $e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$

[illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

4771. $t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee t_{\neg e_{1,4}, e_{2,4}}, \neg t_{e_{1,6}, e_{2,6}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,2} \vdash e_{1,6} \vee t_{\neg e_{1,4}, e_{2,4}} \vee e_{1,2}$
4772. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
4773. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4774. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
4775. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee e_{1,3} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4776. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,6}$
4777. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,5} \vdash \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4778. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
4779. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
4780. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
4781. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
4782. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4783. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,5} \vee e_{2,3}$
4784. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4785. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4786. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4787. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{2,6}$
4788. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4789. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4790. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4791. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
4792. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4793. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4794. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash \neg t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4795. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee \neg e_{1,3} \vdash \neg e_{1,3} \vee e_{1,5} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4796. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee e_{1,3} \vdash \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4797. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5} \vee e_{2,3}$

4798. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4799. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4800. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4801. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,6} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vee e_{1,3}$
4802. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4803. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee \neg e_{2,5} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg e_{2,5}$
4804. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{2,3} \vee \neg e_{2,6} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee \neg e_{2,6}$
4805. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4806. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash \neg t_{e_{1,3}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vee e_{1,2}$
4807. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,5} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,5}$
4808. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
4809. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4810. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4811. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4812. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,6} \vdash \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4813. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee e_{2,6} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,6}$
4814. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee e_{1,6} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
4815. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}}$
4816. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee \neg t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee e_{2,3} \vee e_{1,2}$
4817. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4818. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee e_{2,3} \vdash t_{e_{1,6}, \neg e_{2,6}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3}$
4819. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg e_{2,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4820. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{2,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4821. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
4822. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4823. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4824. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4987. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4988. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash \neg t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4989. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{\neg e_{1,2}, e_{1,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4990. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,3} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
4991. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee e_{1,3}$
4992. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
4993. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vdash t_{\neg e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}}$
4994. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$
4995. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}} \vdash t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{2,3}} \vee t_{e_{1,2}, \neg e_{1,3}}$
4996. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4997. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash e_{1,5} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4998. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash \neg e_{1,6} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}}$
4999. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee e_{1,6} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,6}$
5000. $t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee e_{1,2}, \neg e_{1,2} \vee t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}} \vdash t_{e_{1,2}, e_{2,3}} \vee t_{e_{1,3}, e_{2,3}} \vee t_{\neg e_{1,2}, e_{2,3}}$