Tarea 5 1. Simplifica, las siguientes expresiones aplicando los teoremas. a) (& U ab)*
Usando 10 (ab)* b) a (& U aa)* a U & Urando 10 a (aa)* a U E C) (a v E) at b
Usando 10 (E v a) at b
Usando 10 at at b d) (((a*a)b) Ub)a Usando 15 (atb Ub)a Usando 10 ((at UE)b)a Usando 10 aba/ e) (E U aa) (E U aa) *
U=ando 10 (E U aa) aa*
U=ondo 20 0a*/ f) (aa)* a U (aa)* a) (a v b)* a (a v b)* 3-cordo 1 (b va)* a (a v b)*

h) bb+a va vab+ Usando 10 6+ 0 8 a U a 6+ Usando 10 6+ a U a 6+ i) 0 * U a* U b* U (a* U b*)+ Usand Die v de v be v (at v be) + erraduro de kleene i) ((a* b*)*. (b* a*)*)* Usando II ((aub)* (buak)* Usando 1 ((acb)* (a ub)*
Usando 10 ((acb)*)*
Usando 10 (acb)* k) (a*b)* U(b*a)* Usando 13 & U (a U b) * b U & U (b U a) * a
Usando 3 & U (a U b) * b U (b U a) * a
Usando 1 & U (b U a) * b U (a U b) * a
Usando 1 & E U (b U a) * b U (a U b) * a
Usando 15 & U (b U a) * b U (a U b) * a
Usando 10 (b * a) * b + U (a * b) * a †
Usando 10 (b * a) * b + U (a * b) * a † 1) (E U a+) b b+ (E U c)* m) g (E U x+) U (gy+ (E U x)*) Usando 8 y (x* U y x*)
Usando 9 y ((E U y) x*)
Usando 10 y (y x x*) Usante 15 4 x

a (E U aa) * (E U aa) Va sando 15 a (E Vaa) Va Deardo 8 a (aa* o E) (EUX)(EUX)+ U(EUX)UE Verando 3 (EUX)(EUX)+ U(XUE) Verando 3 (EUX)(EUX)+ U(XUE) Verando 3 (EUX)(EUX)+ U(EUX) Verando 3 (EUX)(EUX)+ U(EUX) Verando 3 (EUX)(EUX)+ U(EUX) Ugando 10 (EUX) (EUX) Jesando 10 ab ((a ub) at b)*
Usando 1 ab ((b u a) at b)*
Usando 13 at b ((b a) + b)*

(b*a)* U (a U b) + a. Usando 13 & U(b U a) a U (a U b) + a Usando 9 & U(b U a) * U (a U b) + a 8 U (bua)*a Usando 13 (184a)*/ S) (abc*)* U ab U ab (E U ab) +.
Usando 10 (abc*)* U ab U ab (ab)*
Usando 8 (abc*)* U ab (E U (ab)*)
Usando 10 (abc*)* U ab (ab)*
Usando 15 (abc*)* U ab (ab)* +) (a U b) (E U aa)* (E U aa) U (a U b)
Usando 10 (a U b) (aa)* U (a U b)
Usando 20 (a U b) (aa)* U (a U b)
Usando 8 (a U b) ((aa)* U E)
Usando 10 (a U b) (E U (aa)*)
Usando 10 (a U b) (E U (aa)*)
Usando 10 (a U b) (aa)* v)(ba*)* U, b(bUa) + U Usando & (ba*)* Ub (bua) + UE)
Usando 10 (ba*)* Ub (bua)*
Usando 14 E Ub (bua)* Ub (bua)*
Usando 3 E Ub (bua)* v) (ab+) * U a (b Va) Usando 8 & Vala Ub)* Va(bua) Usando 20 E O a Ca obx

Us ando 12 (at (b (a ub) * b (a* b) * b (a* Carobot U (b va)c Usando I (a v b) t v (a v b) c Usando 8 (a v b) (t v c) y) bb* a U a U ab†
Usando 15 b†aU a U ab†
Usando 9 (b† U E) a U ab†
Usando 10 b*a U ab† B) (E U a) (b*a U b)*
No se prede si aplificar