```
🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Lsr⊦sr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        L np ⊢ np
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               a.a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   a.a.a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                         🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                              🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              apply mb
                                                                                           \mathbb{L} s (anteriorize r) \vdash s (anteriorize r)
                                                                                                                                                                                                                                        L np ⊢ np
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \mathbb{L} \text{ np } \setminus \text{sr} \vdash \text{np } \setminus \text{sr}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      L np ⊢ np
                                                                                                                            a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                 a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               a.a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                        apply ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                apply ms
                                                                                                              \mathbb{L} s (anteriorize r) // np \vdash s (anteriorize r) // np
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     \mathbb{L} (np \\ s r) // np \vdash (np \\ s r) // np
                                                                                                                                                                a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       a.a.a.a.a.a.a.a
             🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                                       apply ms
                      L np ⊢ np
                                                                                                                                                          \mathbb{L} (s (anteriorize r) // np) // ((np \\ s r) // np) \vdash (s (anteriorize r) // np) // ((np \\ s r) // np)
                   a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                 a.a.a.a.a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                    apply mb
                                                                                                  apply rbt
                                                                                                  \mathbb{L} np \otimes (np \setminus ((s (anteriorize r) // np) // ((np \setminus s r) // np))) \vdash (s (anteriorize r) // np) // ((np \setminus s r) // np)
        apply rst
                                                                                                   🎉 apply arefl 🎉
        apply rst
                                                                                                 \mathbb{L} \ ((\text{np} \ \otimes \ (\text{np} \ \backslash \ ((\text{s (anteriorize r}) \ // \ \text{np}) \ // \ ((\text{np} \ \backslash \ \text{s r}) \ // \ \text{np})))) \ \otimes \ ((\text{np} \ \backslash \ \text{s r}) \ // \ \text{np}))) \ \otimes \ \text{np} \ \vdash \ \text{s (anteriorize r)} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \mathbb{L} s (anteriorize r) \vdash s (anteriorize r)
                                                                                                                                                                                                                                                       a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            a.a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      apply mb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     🎉 apply arefl 🎉
                                                                                                                                                                                                                                                                              s (anteriorize r) \\ s (anteriorize r) ⊢
                                                                                                                                                                         ((np \ \otimes \ (np \ \setminus \ ((s \ (anteriorize \ r) \ // \ np) \ // \ ((np \ \setminus \ s \ r) \ // \ np))) \ \otimes \ (np \ \setminus \ s \ r) \ // \ np)) \ \otimes \ np \ \setminus \ s \ (anteriorize \ r))))))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Lt⊦t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      a.a.a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         apply ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       (s (anteriorize r) \ ( anteriorize r)) // t \vdash
                                                                                                                                                                                                                                  (((np \otimes (np \setminus ((s (anteriorize r) // np) // ((np \setminus s r) // np)))) \otimes ((np \setminus s r) // np)) \otimes np \setminus ((np \setminus s r) // np)))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  s (anteriorize r)) //
apply rst
                                                                                                                                                                                                                                                                                             ((s (anteriorize r) \\ s (anteriorize r)) // t) \otimes t \vdash
                                                                                                                                                                                                            apply rbt
                                                                                                                                                                                                                              (((np \ \otimes \ (np \ \setminus \ ((s \ (anteriorize \ r) \ // \ np) \ // \ ((np \ \setminus \ s \ r) \ // \ np)))) \ \otimes \ ((np \ \setminus \ s \ r) \ // \ np)) \ \otimes \ np) \ 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (((s (anteriorize r) \setminus s (anteriorize r)) // t) \otimes t) \vdash
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s (anteriorize r)
```