Tutorial world:

Level 1/4:

$$\frac{\mathsf{x,y,z{:}mynat}}{\mathsf{refl{:}}[\![\mathsf{x * y + z = x * y + z}]\!]}$$

Level 2/4:

$$\frac{\overline{\mathsf{refl{:}}[\![2 * (\mathsf{x}+7) = 2 * (\mathsf{x}+7)]\!]} \qquad \mathsf{h{:}}[\![\mathsf{y}=\mathsf{x}+7]\!]}{(\mathsf{rw\,h}){:}[\![2 * \mathsf{y} = 2 * (\mathsf{x}+7)]\!]}$$

$$\frac{\overline{\mathsf{refl{:}}[\![2 * \mathsf{y} = 2 * \mathsf{y}]\!]} \qquad \mathsf{h{:}}[\![\mathsf{y}=\mathsf{x}+7]\!]}{(\mathsf{rw} \leftarrow \mathsf{h}){:}[\![2 * \mathsf{y} = 2 * (\mathsf{x}+7)]\!]}$$

Level 3/4:

$$\frac{\overline{\mathsf{refl{:}}[\![\mathsf{succ\,b = succ\,b}]\!]} \qquad \mathsf{h{:}}[\![\mathsf{succ\,a = b}]\!]}{(\mathsf{rw\,h}){:}[\![\mathsf{succ(succ\,a) = succ\,b}]\!]}$$

$$\frac{\overline{\mathsf{refl{:}}[\![\mathsf{succ(succ\,a) = succ(succ\,a)}]\!]} \qquad \mathsf{h{:}}[\![\mathsf{succ\,a = b}]\!]}{(\mathsf{rw} \leftarrow \mathsf{h}){:}[\![\mathsf{succ(succ\,a) = succ\,b}]\!]}$$

Level 4/4:

$$\frac{\dfrac{\overline{\mathsf{refl{:}}[\![\mathsf{succ\,a = succ\,a}]\!]} \quad \mathsf{add\_zero{:}}[\![\mathsf{a}+0=\mathsf{a}]\!]}{(\mathsf{rw\,add\_zero}){:}[\![\mathsf{succ(a}+0) = \mathsf{succ\,a}]\!]} \qquad \dfrac{\mathsf{add\_succ{:}}[\![\mathsf{a+succ\,d = succ(a+d)}]\!]}{\mathsf{add\_succ{:}}[\![\mathsf{a+succ\,0 = succ(a+0)}]\!]}}{(\mathsf{rw\,add\_succ}){:}[\![\mathsf{a+succ\,0 = succ\,a}]\!]}$$

Note: this is a *very improvised* translation of the first exercises
of the Natural Numbers Game to Natural Deduction. I started learning
Lean in the beginning of oct/2021 and started to typeset these tress in
2021oct13, so this is very new and full of guesses — mainly of the
kind "with the right abbreviations I can write this term in this way".

Some links:
https://www.ma.imperial.ac.uk/~buzzard/xena/natural_number_game/
http://math.andrej.com/2021/06/24/the-dawn-of-formalized-mathematics/
http://math.andrej.com/asset/data/the-dawn-of-formalized-mathematics.pdf
http://www.youtube.com/watch?v=fty9QL4aSRc Vladislav Zavialov - Haskell to Core
http://angg.twu.net/LATEX/2020favorite-conventions.pdf#page=35 $[\![\cdot]\!]$
http://angg.twu.net/LATEX/2021lean-nng.pdf this PDF
http://angg.twu.net/math-b.html my home page
http://angg.twu.net/dednat6.html

Addition world:

Level 1/6:

$$
\cfrac{
  \cfrac{
    \cfrac{}{\textsf{refl}\colon[\![0=0]\!]}
    \quad
    \cfrac{\textsf{add\_zero}\colon[\![a+0=a]\!]}{\textsf{add\_zero}\colon[\![0+0=0]\!]}
  }{(\textsf{rw add\_zero})\colon[\![0+0=0]\!]}
  \qquad
  \cfrac{
    \cfrac{
      \cfrac{}{\textsf{refl}\colon[\![\mathsf{succ}(d)=\mathsf{succ}\,d]\!]}
      \quad
      (\textsf{hd}\colon[\![0+d=d]\!])^{1}
    }{(\textsf{rw hd})\colon[\![\mathsf{succ}(0+d)=\mathsf{succ}\,d]\!]}
    \quad
    \cfrac{\textsf{add\_succ}\colon[\![a+\mathsf{succ}\,d=\mathsf{succ}(a+d)]\!]}{\textsf{add\_succ}\colon[\![0+\mathsf{succ}\,d=\mathsf{succ}(0+d)]\!]}
  }{(\textsf{rw add\_succ})\colon[\![0+\mathsf{succ}\,d=\mathsf{succ}\,d]\!]}
}{(\textsf{induction n with d hd})\colon[\![0+n=n]\!]}\ 1
$$