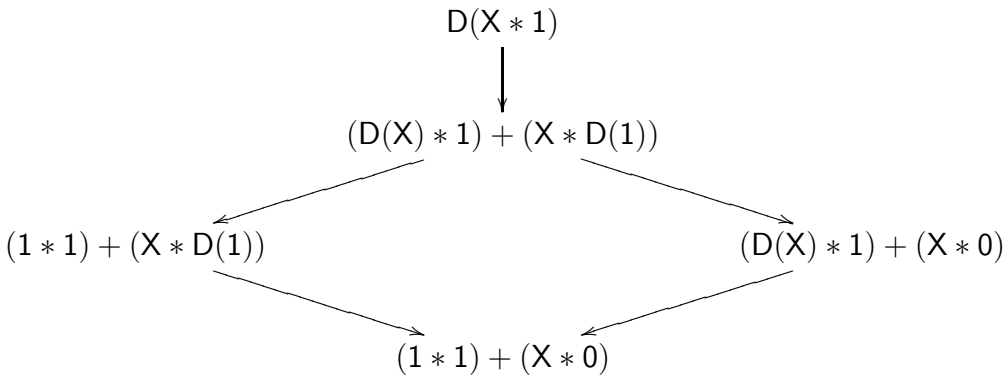
Lösungsvorschlag *Termersetzungssysteme* – Blatt 1, Aufgabe 1

Wir benutzen hier die Schreibweise $x + y$ für $\mathsf{plus}(x, y)$ und $x * y$ für $\mathsf{times}(x, y)$.

a)

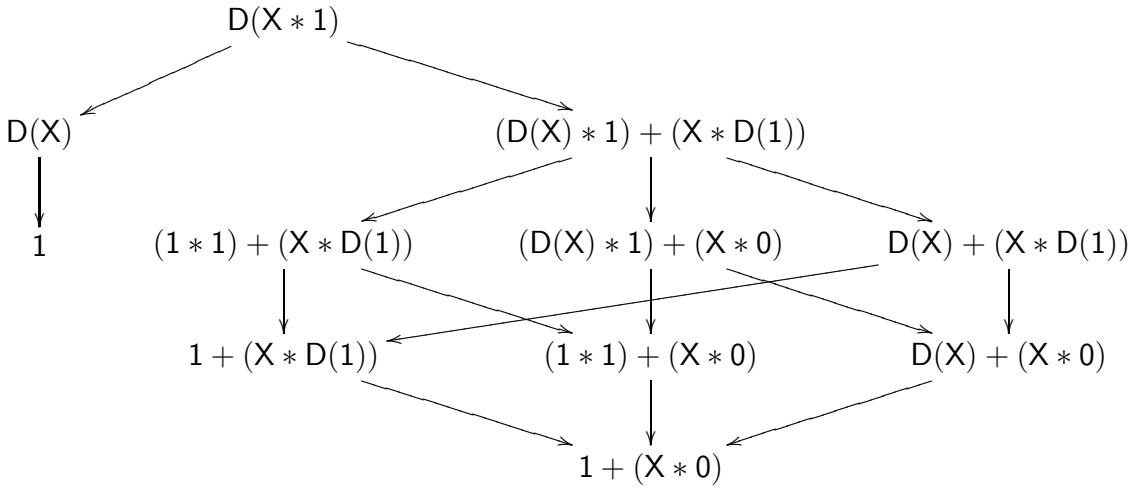
$$
\begin{aligned}
\mathsf{D}(\mathsf{X}) &\to 1 \\
\mathsf{D}(\mathsf{Y}) &\to 0 \\
\mathsf{D}(1) &\to 0 \\
\mathsf{D}(0) &\to 0 \\
\mathsf{D}(p + q) &\to \mathsf{D}(p) + \mathsf{D}(q) \\
\mathsf{D}(p * q) &\to (\mathsf{D}(p) * q) + (p * \mathsf{D}(q))
\end{aligned}
$$

b)



Das Ergebnis ist eindeutig.

c)



Das Ergebnis ist nicht eindeutig.