Definition (Coproduct operator $\oslash$)

For $h_1, h_2 : \mathbf{F} \to \mathcal{A}\mathbf{R}$, define

$$h_1 \oslash h_2 : \mathbf{F} \to \mathcal{A}\mathbf{R},$$

$$f \mapsto \underset{\preceq_{\mathbf{R}}}{\mathrm{Min}} \left(h_1(f) \cup h_2(f) \right).$$