

## fpf-sub-val3<sup>0,22</sup>

$\forall A:\text{Type}, B, C:(A \rightarrow \text{Type}), eq:\text{EqDecider}(A), f:a:A \text{ fp} \rightarrow B(a), g:a:A \text{ fp} \rightarrow C(a), x:A,$   
 $P:(a:A \rightarrow B(a) \rightarrow \text{Prop}), Q:(a:A \rightarrow C(a) \rightarrow \text{Prop}).$   
 $(\forall x:A. x \in \text{dom}(g) \Rightarrow x \in \text{dom}(f) \Rightarrow C(x) \subseteq \rho B(x) \ \& \ (P(x,g(x)) \Rightarrow Q(x,g(x))))$   
 $\Rightarrow \{g \subseteq f \Rightarrow (z \text{ !} = f(x) \Rightarrow P(y,z)) \Rightarrow (z \text{ !} = g(x) \Rightarrow Q(y,z))\}$