

fpf-sub-val2^{0,22}

$\forall A, A': \text{Type}.$
 $\text{strong-subtype}(A; A')$
 $\Rightarrow (\forall B: (A \rightarrow \text{Type}), eq: \text{EqDecider}(A'), f, g: a: A \text{ fp} \rightarrow B(a), x: A', P, Q: (a: A \rightarrow B(a) \rightarrow \text{Prop}).$
 $(\forall x: A, z: B(x). P(x, z) \Rightarrow Q(x, z))$
 $\Rightarrow g \subseteq f$
 $\Rightarrow (z \text{ != } f(x) \Rightarrow P(x, z))$
 $\Rightarrow (z \text{ != } g(x) \Rightarrow Q(x, z)))$