```
product_functionality_wrt_one_one_corr  THM

⊢  (A ~ A') ⇒ (B ~ B') ⇒ ((A×B) ~ (A'×B'))
  by BackChain:
     Thm*  (x:A. B(x)) ~ (x:A'. B'(x)) ⇒ ((x:A×B(x)) ~ (x:A'×B'(x)))
     {card_sigma} |
     Thm*  (A ~ A') ⇒ (B ~ B') ⇒ (:A. B) ~ (:A'. B')
     {one_one_corr_fams_indep_if_one_one_corr}
END
```