$$\mathbf{f}_1 \ \mathring{,} \ (\mathbf{f}_2 \ \mathring{,} \ \mathbf{f}_3) = \left\langle \mathbf{F}_1, \mathbf{R}_3, \mathbf{I}'_{1,3}, \mathsf{prov}'_{1,3}, \mathsf{req}'_{1,3} \right\rangle$$