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