1. L'aéroport de départ et d'arrivée sont différents

Context Vol

inv : self.aéroportDépart <> self.aéroportDéstination

2. La partie alphabétique de l'ID d'un vol est unique à chaque compagnie et la partie numérique est unique à chaque vol au sein de la même compagnie.

Contexte CompagnieAérienne

inv: let lesDeuxPremiersLettresDeIdVol = slef.getVols.get(0).getIdVol().substring(0,1)

lesChiffresDesIdVols = slef.getVols.getIdVol().substring(2, slef.getVols.getIdVol().length()-1)

in

CompagnieAérienne.allInstances()🡪 forAll(c1, c2 : CompagnieAérienne | c1<>c2 implies c1.lesDeuxPremiersLettresDeIdVol <> c2.lesDeuxPremiersLettresDeIdVol) &&

self.lesChiffresDesIdVols 🡪 forAll(n1,n2 : lesChiffresDesIdVols | n1<>n2)

3. Tous les sièges d'une même section ont le même prix dans la même compagnie

Contexte CompagnieAeriene  
   inv: CompagnieAeriene.description.vol.avion.section.siege.*allInstances*() -> *forAll*(s1,

s2: CompagnieAeriene.description.vol.avion.siege | s1 <> s1 implies s1.prix =

s2.prix)

4. Réserver ne peut se faire que pour un siège libre. Identifiez la postcondition de l'opération réserver().

Contexte Reservation::reserver(idSiege)

Pre : self.siege.etatSiege== LIBRE

Post : self.siege.etatSiege= RESERVEE

Post : self.numeroReservation <> null