Feedback :

a.1. ((P∧Q)⇒R) ⇔ ((P∧(¬Q))∨R)

a.2. ((P⇒(Q∧(¬R)))⇔ (P∧(¬Q))) ⇒ R

b.1. P⇒Q∧¬P ⇔ ¬(P∧¬Q)

b.2. P∨ ¬(Q∧¬P) ∧ ¬(P⇒¬Q)