1. feladat

 $AB \rightarrow B$

 $AB \rightarrow B$

 $AB \rightarrow AB$

 $A \rightarrow A$

 $B \rightarrow B$

2. feladat

Adott séma rendszer: AB \rightarrow B, AC \rightarrow B, A \rightarrow B, B \rightarrow B

FD mag: $A \rightarrow B$

nem triviális: AC \rightarrow B, A \rightarrow B

3. feladat

Az első Armstrong axióma alapján: BC → B

A második Armstrong axióma alapján: A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC

A harmadik Armstrong axióma alapján: $AC \rightarrow BC$, $BC \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow B$

4. feladat

A második Armstrong axióma alapján: A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC C \rightarrow D \Rightarrow BC \rightarrow BD A harmadik Armstrong axióma alapján: AC \rightarrow BC, BC \rightarrow BD \Rightarrow AC \rightarrow BD

5. feladat

séma: R(A,B,C,D), FD elemek: C \rightarrow D, B \rightarrow DC, AC \rightarrow C, A \rightarrow B

AC → C triviális, elhagyható

 $B \rightarrow DC$ felbontandó: $B \rightarrow D$ és $B \rightarrow C$

 $B \rightarrow D$ következik $B \rightarrow C$ és $C \rightarrow D$ -ből

Megmaradó mag: (A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D)