Exercice 2

Soient E = faibicidieifigihim; A = faibidieiff B = fdicigief et C = ffieigihi

On note $\overline{A} = E \setminus A$ (le complémentaire de Adans E) Question 1

- a) An B= {aibidieif} n {aibieifin} = {aibifie}

 comme g & {aibib} nalors g & An B

 d'on ge An B sot un énoncé four.
- b) Comme $g \in B$, alors $g \notin \overline{B}$ d'ori $g \notin \overline{A} \cap \overline{B}$; aunoi " $g \in \overline{A} \cap \overline{B}$ "Ar un énoncé faux.
- c) Comme g&A, alors g&A donc g&AUBUC avroi l'énoncé g&AUBUC sot juste.

Question 2

- a) Comme $f \in A$, alors $f \notin \overline{A}$ or $f \in C$; donc $f \in C$ et $f \notin \overline{A}$ anoi $f \in C \setminus \overline{A}$. Par conséquent, l'énoncé $f \in C \setminus \overline{A}$ est juste.
- b) e ∈ A, abous e ¢ Ā donc e ¢ ĀNBNC curri l'énoncé e ∈ ĀNBNC est faux.
- c) Comme m & A, alors m & Ā

 De même, Comme m & B et m & C, alors m & Bet m & C

 Donc m & Ā, m & B et m & C.

 D'on m & Ā n B n C.

 ainsi l'émonce' "m & Ā n B n C" est juste.