DM n°1. À rendre avant le 18/09/2013

Soient A, B et C des propositions. Le but de l'exercice est de démontrer :

$$\ll (A \text{ ou } B) \Rightarrow C \gg \text{ est équivalente à } \ll (A \Rightarrow C) \text{ et } (B \Rightarrow C). \gg$$

1. Pour commencer, montrer à l'aide d'une table de vérité que $\ll$ non$(A$ ou $B) \gg$ est équivalente à $\ll$ (non A) et (non B). $\gg$.
2. Montrer à l'aide d'une table de vérité que $\ll A$ ou $(B$ et $C) \gg$ est équivalente à $\ll (A$ ou $B)$ et $(A$ ou $C) \gg$.
3. Conclure en utilisant les questions précédentes.