Soit Ω l’ensemble des couples mariés d’une ville donnée. On considère les évènements :

 A= « l’homme a plus de 40 ans »

 B= « l’homme est plus vieux que la femme »

 C= « la femme a plus de 40 ans »

a) Interpréter en fonction de A, B et C l’évènement « Le mari a plus de 40 ans, mais pas sa femme ».

 A inter B inter C^c

b)

A inter B inter C^c = « Le mari a plus de 40 ans, mais pas sa femme »

A\(A inter B) = « L’homme a plus de 40 ans et est plus jeune que sa femme »

A inter B^c inter C = « L’homme et la femme ont plus de 40 ans, mais la femme est plus vieille »

A union B = « l’homme est plus vieux ou a plus de 40 ans »