**V/ Produit cartésien:**

* ***le cardinal d'un ensemble c'est le nombres d'éléments de cet ensemble***

Card(E) = |E|

Card(E) = Card(A) + Card(!A)

Card(!A) = Card(E) - Card(A)

Card(A) = Card(A-B) + Card(A&B)

Card(A-B) = Card(A) - Card(A&B)

Card(AUB)=Card(A-B)+Card(A&B) +Card(B-A)

a) Couples & n-uplets

* ***Un couple est une liste ordonnée de 2 éléments (ne pas confondre avec une paire)***
* ***un n-uplet est une liste ordonnée de n éléments***

*Théorème :* (a,b) = (c,d) <=> a=c ET b=d

b) Produit cartésien

* ***ExF = {(a,b), a appartient à E et b appartient à F}***