1

Q

Soient E et F deux ensembles finis tels que l'intersection de E et F soit vide, alors $\text{Card}(E \cup F)$ est égal à...

1

Q

Soient E et F deux ensembles finis (dont l'intersection n'est pas forcément vide) alors $\text{Card}(E \cup F)$ est égal à...

1

Q

Soient E et F deux ensembles finis, alors $\text{Card}(E \times F)$ est égal à...

1

Q

Nombre d'arrangements avec remise de p éléments de E avec $\text{Card}(E) = n$

1

Q

Nombre d'arrangements sans remise de p éléments de E avec $\text{Card}(E) = n$

1

Q

Qu'appelle-t-on "permutations" ?

1

Q

Nombre de combinaisons sans répétition de p éléments parmi n

1

Q

Nombre de combinaisons avec remise de p éléments parmi n

1

Q

Parle-t-on d'arrangements ou bien de combinaisons lorsque l'on tient compte de l'ordre ?

$\mathrm{Card}(E) \times \mathrm{Card}(F)$

R

$\mathrm{Card}(E) + \mathrm{Card}(F) - \mathrm{Card}(E \cap F)$

R

$\mathrm{Card}(E) + \mathrm{Card}(F)$

R

Les arrangements sans remise de n éléments de E avec $\mathrm{Card}(E) = n$. Cela signifie que l'on arrange tous les éléments de E en ne les tirant qu'une seule fois chacun.

R

$$\begin{aligned} A_n^p &= 0 \text{ si } p > n \\ &= \frac{n!}{(n-p)!} \text{ si } p \leq n \end{aligned}$$

R

n^p

R

On parle d'arrangements

R

C_{n+p-1}^p

R

$$\begin{aligned} C_n^p &= 0 \text{ si } p > n \\ &= \frac{n!}{p!(n-p)!} \text{ si } p \leq n \end{aligned}$$

R

1

Parle-t-on de combinaisons ou bien d'arrangements lorsque l'on NE tient PAS compte de l'ordre ?

Q

On parle de combinaisons

R