

Dénombrements

1. Énoncer le lemme dit des bergers d'un point de vue mathématiques.

Confer cours.

2. Soit E un ensemble fini. Donner la définition d'un p -arrangement de E .

Confer cours.

3. Soient E et F deux ensembles de cardinal fini respectif n et p . Donner le nombre d'applications de E dans F .

Confer cours.

4. Donner le $DL_5(0)$ de $\frac{1}{\cos(x)}$.

$$\frac{1}{\cos(x)} \underset{x \rightarrow 0}{=} 1 + \frac{x^2}{2} + \frac{5x^4}{24} + o(x^5)$$

Dénombrements

1. Énoncer le principe des tiroirs Dirichlet d'un point de vue mathématiques.

Confer cours.

2. Soit E un ensemble fini. Donner la définition d'une p -liste de E .

Confer cours.

3. Soient E et F deux ensembles de cardinal fini respectif n et p . Donner le nombre d'injections de E dans F .

Confer cours.

4. Donner le $DL_5(0)$ de $\ln(\cos(x))$.

$$\ln(\cos(x)) \underset{x \rightarrow 0}{=} -\frac{x^2}{2} - \frac{x^4}{12} + o(x^5)$$