

Kholle de math semaine 1Question de cours :

Donner la formule de Pascal, le triangle de Pascal, et $\cos(p) + \cos(q)$

Démos de cours :

Démontrer que $\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$

Calculer $\sum_{j=0}^n \left(\sum_{k=0}^n \binom{k}{j} \right)$

Exercices :

Déterminer $\sum_{p=0}^n \binom{n}{p} \cos(px)$

Résoudre sur \mathbb{C} : $(z + 1)^n = z^n$