

Examen du 4 octobre 2005 (10 minutes)

*Documents, notes de cours ou de TD, téléphones portables, calculatrices sont interdits.
Justifiez toutes vos réponses*

NOM :

Prénom :

EXERCICE 1

Démontrer que pour tout entier $n \geq 2$, on a

$$C_2^2 + C_3^2 + \dots + C_n^2 = C_{n+1}^3.$$

EXERCICE 2

Nommer et expliciter les trois propriétés caractérisant les relations d'équivalence.