

Examen du 20 septembre 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 $n \geq 4$, on a

$$n! > n(n + 1).$$

EXERCICE 2

Donner les axiomes de Peano.