

## SUR UN PROBLÈME DE CONCOURS

Resumé. Cet article concerne une démonstration utilisant l'anneau des classes résiduelles modulo  $n$ ,  $\mathbb{Z}_n$ , du suivant problème de divisibilité:

Soit  $p$  un nombre premier,  $p > 2$ . Montrez que le nombre

$N = (p+1)(p+2)\dots(p^2+p)$  est divisible par  $p^{p-2}$ .