

NOM : Bluche	PRENOM : Théodore	CLASSE : MP1
Concours présenté : X		Epreuve : Math II
<u>Nom de l'examinateur et commentaires éventuels :</u>		
<p>A. Grigis Sympa au début, je crois qu'il n'a pas trop apprécié que je galère sur la décomposition en éléments simples de $\frac{1}{1+X^4}$.</p>		
<u>Sujet :</u>		
$\text{Soit } S_p = \sum_{k=0}^{\infty} \left(\frac{1}{16}\right)^k \cdot \frac{1}{8k+p}$		
(1) <i>Comment choisir une fonction f_p et un réel a tels que</i>		
$S_p = \int_0^a f_p(x) \cdot dx$		
(2) <i>Calculer $S = 4 S_1 - 2 S_4 - S_5 - S_6$</i>		
<u>Indications éventuellement données par l'examinateur :</u>		
<p>(1) Sous quelle forme chercher f_p ? Prendre des indices de sommation différents pour S_p et le développement en série entière de f_p</p>		
<p>(2) Bon.. prenez votre calculatrice pour la décomposition en éléments simples. Vous vous êtes trompés, le résultat c'est ...</p>		