

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION		
EXAMEN DU BACCALAUREAT – SESSION DE JUIN 2011		
SECTIONS : Mathématiques + Sciences expérimentales + Sciences Techniques		
EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
DATE : 25 mai 2011 à 14h		

Sujet

Soit la somme $S_n = \frac{1}{1^3} + \frac{1}{2^3} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{4^3} + \frac{1}{5^3} + \dots + \frac{1}{n^3}$

Ecrire un programme Pascal qui permet de :

- saisir un entier **n** avec $1 \leq n \leq 100$
- calculer et afficher la somme S_n .

Grille d'évaluation

Questions	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution (déclaration + appel)	4 (2+2)
Si exécution et test réussis	16
Sinon	
Compilation	3
Structures de données adéquates au problème	2
Saisie et contrôle des données	4
Traitement avec des structures de contrôle adéquates	5
Affichage du résultat	2