

Contrôle continu 4
9 novembre 2011

Nom/Prénom :

Note :

L'épreuve dure 20 minutes. Les deux exercices sont indépendants. Les documents et calculatrices ne sont pas autorisés. Vous devez répondre sur le sujet. Bon travail!!!

Exercice 1.

Calculer la dérivée de la fonction f définie par

$$f(x) = \ln(2 + x^4).$$

Exercice 2.

Déterminer une primitive pour chacune des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \frac{1}{x^{1/4}}$.

2. $g(x) = e^{3x+2}$.

3. $h(x) = \frac{2x}{x^2 - 1}$.

On précisera dans chaque cas le domaine de définition de la primitive.