

Interrogation Écrite n°2

Nom:

Prénom:

Question de cours:

Soit u une fonction définie et dérivable sur $I \subset \mathbb{R}$.

Donner les formules des dérivées des fonctions suivantes, et préciser les conditions éventuelles que doit vérifier u .

a. $u^n, n \geq 1$:

b. $\sqrt{u}$:

c. $\frac{1}{u}$:

Exercice

1. Déterminer une expression de la fonction dérivée de la fonction f définie par $\sqrt{1-x^2}$.

.....

2. Déterminer une expression de la fonction dérivée de la fonction g définie par $g(x) = \left(\frac{-3x+1}{2x+3} \right)^6$.

.....

