

Première S 2 – 28 mai 2015

Nom - Prénom:

1. Soit u une fonction définie sur \mathcal{D}_u et f une fonction telle que pour tout x $f(x) = \frac{1}{u(x)}$ alors le domaine de définition de f est

.....

2. Soit u et v deux fonctions dérivables sur un intervalle I alors la dérivée de $u \times v$ est

.....

3. Soit u une fonction dérivable sur un intervalle I alors la dérivée de $\frac{1}{v}$ est

.....

4. Soit u une fonction définie sur un intervalle I , k un réel et f une fonction telle que pour tout $x \in I$, $f(x) = k \times u(x)$. Quelles sont les variations de f en fonction de celles de u et des valeurs de k ?

.....

.....

.....

Première S 2 – 28 mai 2015

Nom - Prénom:

1. Soit u une fonction définie sur \mathcal{D}_u et f une fonction telle que pour tout x $f(x) = \sqrt{u(x)}$ alors le domaine de définition de f est

.....

2. Soit u et v deux fonctions dérivable sur un intervalle I alors la dérivée de $u + v$ est

.....

3. Soit u et v deux fonctions dérivable sur un intervalle I alors la dérivée de $\frac{u}{v}$ est

.....

4. Soit u une fonction définie sur un intervalle I , k un réel et f une fonction telle que pour tout $x \in I$, $f(x) = \frac{1}{u(x)}$. Quelles sont les variations de f en fonction de celles de u et des valeurs de k ?

.....

.....

.....