

Nom - Prénom :

1 Connaissance

Exercice 1: Écrire les dérivées de fonctions suivantes :

$$k \rightarrow \dots \qquad \frac{1}{x} \rightarrow \dots \qquad -3x^4 \rightarrow \dots$$

Exercice 2: Soient u et v deux fonctions. Compléter les formules suivantes :

$$(u + v)' = \dots \qquad \left(\frac{u}{v}\right)' = \dots$$

Exercice 3: Donner la définition d'un maximum sur I un intervalle.

Nom - Prénom

2 Connaissance

Exercice 1: Écrire les dérivées de fonctions suivantes :

$$x \rightarrow \dots \qquad \sqrt{x} \rightarrow \dots \qquad -2x^5 \rightarrow \dots$$

Exercice 2: Soient u et v deux fonctions. Compléter les formules suivantes :

$$(u \times v)' = \dots \qquad \left(\frac{1}{v}\right)' = \dots$$

Exercice 3: Compléter les phrases suivantes

Soit f une fonction dérivable sur un intervalle I alors

- | | | |
|-----------|-------------|---------|
| - f est | sur I ssi | sur I |
| - f est | sur I ssi | sur I |
| - f est | sur I ssi | sur I |