

Nom - Prénom - Classe :

## 1 Connaissance

1. Compléter le tableau suivant

Fonction	Domaine de définition	Domaine de dérivation	fonction dérivée
$f : x \mapsto ax$			
$f : x \mapsto ax^2$			

2. Soit  $f$  une fonction dérivable sur l'intervalle  $I$  alors

$f$  est croissante si et seulement si .....

3. Faire les calculs suivants, simplifier quand c'est possible

$$A = \frac{2}{5} - \frac{-2}{3} =$$

$$B = \frac{-6}{5} \times \frac{-10}{-3} =$$

Nom - Prénom - Classe

## 2 Connaissance

1. Compléter le tableau suivant

Fonction	Domaine de définition	Domaine de dérivation	fonction dérivée
$f : x \mapsto k$			
$f : x \mapsto ax^n$			

2. Soit  $f$  une fonction dérivable sur l'intervalle  $I$  alors

$f$  est décroissante si et seulement si .....

3. Faire les calculs suivants, simplifier quand c'est possible

$$A = \frac{2}{5} - \frac{-5}{6} =$$

$$B = \frac{2}{5} \times \frac{-2}{3} =$$