

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/1,5 pts).

Soit $u : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de : “ u est de classe \mathcal{C}^1 sur \mathbb{R}^+ ”.

Question 2 (/1,5 pts).

Soit $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de : “ g est dérivable en -1 ”.

Question 3 (/2 pts).

Soit $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction dérivable en -1 . Quelle est l'équation de la tangente au graphe de g en -1 ?

NOM :

PRENOM :

Question 4 (/1,5 pts).

Soit $g : \mathbb{R}_*^- \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de : “ g est de classe \mathcal{C}^2 sur \mathbb{R}_*^- ”.

Question 5 (/1,5 pts).

Soit $u : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de : “ u est dérivable en 2”.

Question 6 (/2 pts).

Soit $u : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction dérivable en 2. Quelle est l'équation de la tangente au graphe de u en 2 ?