

Limites et Continuité

Professeur : M. BA

Classe : Terminale S2

Durée : 10 minutes

Note : /5

Nom de l'élève : _____

Complétez les exercices suivants en utilisant le cours et vos connaissances sur la continuité des fonctions.

Question 1(1 point) : Enoncer le théorème des valeurs intermédiaires.

Question 2(1 point) : Enoncer le théorème d'existence et d'unicité d'une solution

Question 3(1 point) : Soit $f(x) = 2x + 3$ calculer $f^{-1}(5)$ sans déterminer l'expression de f^{-1} _____.

Question 4(1 point) :

f est dérivable en x_0 si et seulement si _____

Dans ce cas donner l'équation de la tangente _____

Question 5(1 point) : Interprétation géométrique du nombre dérivé

Si $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = a$ ($a \neq 0$) alors _____

Si $\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = +\infty$ alors _____
