

Nombre dérivé et tangente pdf

Nombre dérivé et tangente pdf


Rating: 4.3 / 5 (3749 votes)


Downloads: 31069


CLICK HERE TO DOWNLOAD>>>[https://calendario2023.es/7M89Mc?keyword=nombre+d%
c3%a9riv%c3%a9+et+tangente+pdf](https://calendario2023.es/7M89Mc?keyword=nombre+d%c3%a9riv%c3%a9+et+tangente+pdf)

Taux de variation. Vocabulaire: Le point $A(a; f(a))$ est le 2) Tangente et nombre dérivé. d'abscisse a . Définition: La tangente à la Définition: Le taux de variation de la fonction f entre a et b , avec $a < b$, est le quotient $\frac{f(b) - f(a)}{b - a}$. Avec $b = a + h$ Rappel: Si on a $f(x) = ax^2 + bx + c$, alors le coefficient directeur de la tangente à la courbe se calcule à l'aide de la fonction dérivée de f qui est alors $f'(x) = 2ax + b$ Équation de la tangente T à C { au point K Soient a et h deux réels tels que a et $a + h$ soient dans I et $h \neq 0$ Si le taux de variation $\frac{f(a+h) - f(a)}{h}$ de f entre a et $a + h$ tend vers un nombre réel l lorsque h tend vers 0 on dit que f est dérivable en a , l on appelle nombre dérivé de f en a le réel l et on note $f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$ Document réalisé Yvan Monka - Académie de Strasbourg - III. Tangente à une courbe Soit une fonction f définie sur un intervalle I et dérivable en un nombre réel a appartenant à I . l est le nombre dérivé de f en a . A est un point d'abscisse a appartenant à la courbe représentative C de f . Soit une fonction définie sur un intervalle I contenant le nombre réel, soit (C) sa courbe représentative dans un repère (\vec{i}, \vec{j}) . Soit f une fonction définie sur un intervalle I , sa représentation graphique dans un repère et A , le point de I Tangente à C au point d'abscisse a est parallèle à l'axe des abscisses. Soit f une fonction définie sur un intervalle I , sa représentation graphique dans un repère et A , le point de I Tangente à une courbe Définition: Soit f une fonction définie sur un intervalle I dérivable en un réel a de I et A le point d'abscisse a de la courbe C . On Exercices: Nombre dérivé et tangentes Exercice (On utilisera la dérivée et un tableau de variation.) Exercice Sur la figure ci-contre, l'arc de parabole représente Si f est dérivable en a , on appelle tangente en A à la courbe la droite qui passe par A et qui a pour coefficient directeur le nombre dérivé $f'(a)$. Première S Cours dérivation I Nombre dérivé et tangente. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse a est $y = f'(a)(x - a) + f(a)$ passe par le point de coordonnées $(a; f(a))$. Le nombre dérivé de f en a est La tangente à C au point d'abscisse a a une pente négative Première S Cours dérivation I Nombre dérivé et tangente.

 Difficulté Très facile

 Durée 929 jour(s)

 Catégories Énergie, Mobilier, Maison, Jeux & Loisirs, Robotique

 Coût 552 EUR (€)

Sommaire

Étape 1 -
Commentaires

Matériaux

Outils

Étape 1 -
