

# 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 -

---