

1STMG-Nombre dérivé

Question 1 Déterminer graphiquement le nombre dérivé d'une fonction en un point de sa courbe

/ 1

En utilisant l'animation donné en lien (et peut-être du bouton "Aide") , compléter le tableau suivant :

x	0
f (x)	<input type="text"/>
f ' (x)	<input type="text"/>

Question 2 Déterminer graphiquement le nombre dérivé d'une fonction en un point de sa courbe

/ 1

En utilisant l'animation donné en lien (et peut-être du bouton "Aide") , compléter le tableau suivant :

x	1
f (x)	<input type="text"/>
f ' (x)	<input type="text"/>

Question 3 Déterminer graphiquement le nombre dérivé d'une fonction en un point de sa courbe

/ 1

En utilisant l'animation donné en lien (et peut-être du bouton "Aide") , compléter le tableau suivant :

x	2
f (x)	<input type="text"/>
f ' (x)	<input type="text"/>

Question 4 Déterminer graphiquement le nombre dérivé d'une fonction en un point de sa courbe

/ 1

En utilisant l'animation donné en lien (et peut-être du bouton "Aide") , compléter le tableau suivant :

x	4
f (x)	<input type="text"/>
f ' (x)	<input type="text"/>

Question 5 Déterminer l'équation de la tangente graphiquement

/ 1

L'équation de la tangente au point d'abscisse 0 est :

Cf:

Question 6 Déterminer l'équation de la tangente graphiquement

/ 1

L'équation de la tangente au point d'abscisse 1 est :

Cf:

Question 7 Déterminer l'équation de la tangente graphiquement

/ 1

L'équation de la tangente au point d'abscisse 2 est :

Cf:

Question 8 Déterminer l'équation de la tangente par le calcul

/ 1

L'équation de la tangente au point d'abscisse 4 est :

Cf:

Question 9 Calculer le nombre dérivé en un point

/ 1

Soit $f(x)=x^2+1$.

$$\frac{f(3+h)-f(3)}{h} = \dots\dots\dots$$

- h
- h-6
- 6+h
- 6h
- 6-h

1STMG-Nombre dérivé**Question 10****/ 1**

Un fonction g définie sur \mathbb{R} est telle que :

$$\frac{g(1+h)-g(1)}{h} = 2 - h .$$

Alors : Alors $g'(\square) = \square$