

Nombre dérivé et tangente - Plan de travail

1ST – novembre 2022

Savoir-faire de la séquence

- Savoir calculer un taux de variations
- Faire le lien entre le taux de variations et la pente de la droite passant par les points
- Construire une tangente à une courbe en un point
- Interpréter géométriquement le nombre dérivé comme coefficient directeur de la tangente.
- Déterminer l'équation réduite de la tangente à une courbe en un point.

1 Taux d'accroissement

- Q** Exercice 1 : Résultats d'une entreprise☆☆☆☆☆
- Q** Exercice 2 : Résultats d'une entreprise☆☆☆☆☆

2 Tangente

3 Droite

4 Nombre dérivé

Exercice 1

Résultats d'une entreprise

On souhaite évaluer la situation financière d'une entreprise. Pour cela, nous avons les chiffres d'affaires de quelques années

Année	1980	1995	2000	2010	2020
Chiffre d'affaires (en milliers d'euros)	10	18	29	45	50

1. Tracer un repère et y placer les points pour représenter graphiquement le tableau.
2. Sur quel période, la progression du chiffre d'affaires a été le plus rapide ?

Exercice 2

Résultats d'une entreprise