

# Dérivation : programme de révision

## Question de cours

La question de cours consistera à rédiger l'énoncé ainsi que la démonstration d'un ou plusieurs des résultats suivants :

- Dérivée d'une fonction affine.
- Dérivée de la fonction carré.
- Dérivée de la fonction inverse.
- Dérivée de la fonction racine carrée.
- Dérivée de la somme de deux fonctions.
- Dérivée du produit de deux fonctions.
- Dérivée de l'inverse d'une fonction.
- Dérivée du quotient de deux fonctions.

## Compétences exigibles

- Savoir déterminer un nombre dérivé à partir de l'équation réduite d'une tangente en un point de la courbe représentative d'une fonction.
- Savoir calculer un nombre dérivé à partir du taux d'accroissement en cherchant sa valeur limite.
- Savoir écrire l'équation de la tangente en un point de la courbe représentative d'une fonction à partir du nombre dérivé.
- Savoir déterminer localement une approximation affine d'une fonction.
- Connaître l'ensemble de dérivation ainsi que la dérivée des fonctions usuelles.
- Connaître les règles de dérivation associées aux opérations sur les fonctions.
- Savoir déterminer l'ensemble de dérivation ainsi que la dérivée d'une fonction.
- Savoir déterminer les variations d'une fonction en étudiant sa dérivée.