

NOM : Prénom :

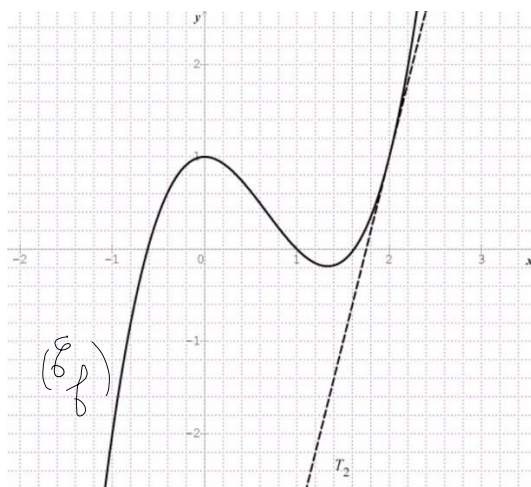
Spé Maths Première (M Mangeard)	Contrôle de mathématiques (Sujet B) : <i>Dérivation (1)</i>	Lundi 07 mars 2022
---------------------------------------	---	--------------------

- Calculatrice autorisée
- Durée : Pas longtemps !

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :



(T_2) est la tangente à la courbe (C_f) au point d'abscisse 2

Déterminer $f'(2)$ par lecture graphique

Exercice 2 :

Soit $f(x) = 2x^2 + 3x + 1$

1) Déterminer $f'(1)$ en utilisant un taux d'accroissement

NOM :Prénom :

2) Déterminer $f'(1)$ avec les formules de dérivation :

Exercice 3 :

Soit $f(x) = \sqrt{x}(5x + 1)$, une fonction dérivable sur $]0 ; +\infty[$

1) Calculer $f'(x)$ en justifiant.

2) Déterminer l'équation réduite de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 9