

NOMS Prénoms des élèves du groupe :

-
-
-

Travail de groupe n° 4

1 heure

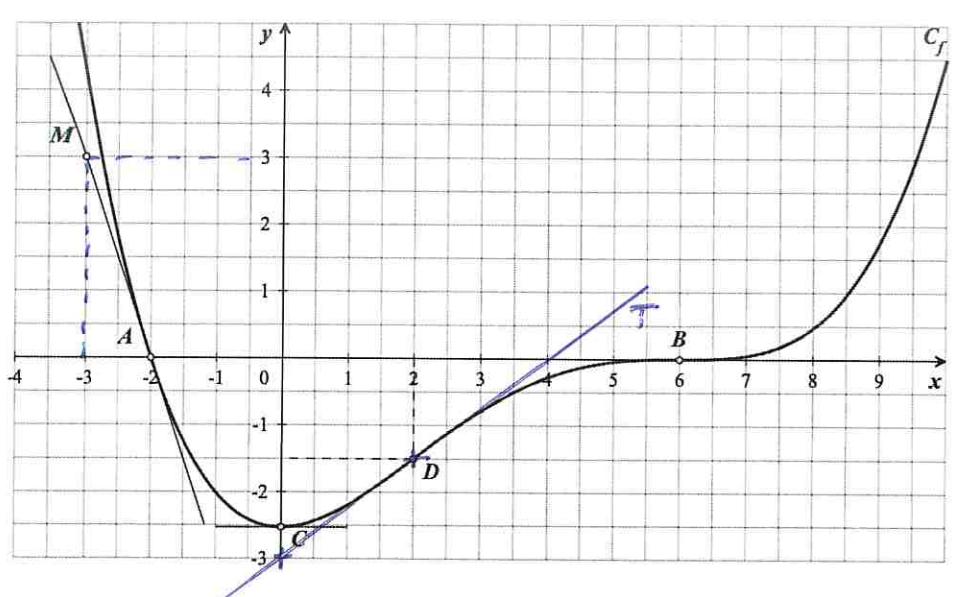
	Exercice 1	Exercice 2 - A	Exercice 2 - B	Exercice 2 - C	BONUS	Tenue du groupe
Total	4	9	4	2	2	2

Exercice 1

La courbe C_f ci-dessous est la courbe représentative d'une fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} . La courbe C_f coupe l'axe des abscisses au point $A(-2; 0)$ et lui est tangente au point B d'abscisse 6.

La tangente à la courbe au point A passe par le point M .

La courbe C_f admet une deuxième tangente parallèle à l'axe des abscisses au point C situé sur l'axe des ordonnées.



Par lecture graphique, donner (aucune justification n'est demandée pour les tangentes des questions 1 et 2, justifier soigneusement celle en 3.) :

1. les coordonnées de M . En déduire l'équation de la tangente à C_f au point A ;
2. $f'(0)$ et en déduire l'équation de la tangente à C_f en C .
3. Lire les coordonnées de D . De plus, sachant que $f'(2) = \frac{3}{4}$, calculer l'équation de la tangente à C_f en D . Enfin tracer cette tangente sur le graphique.