



Math93.com

DM - 1re Spécialité Maths

Dérivation

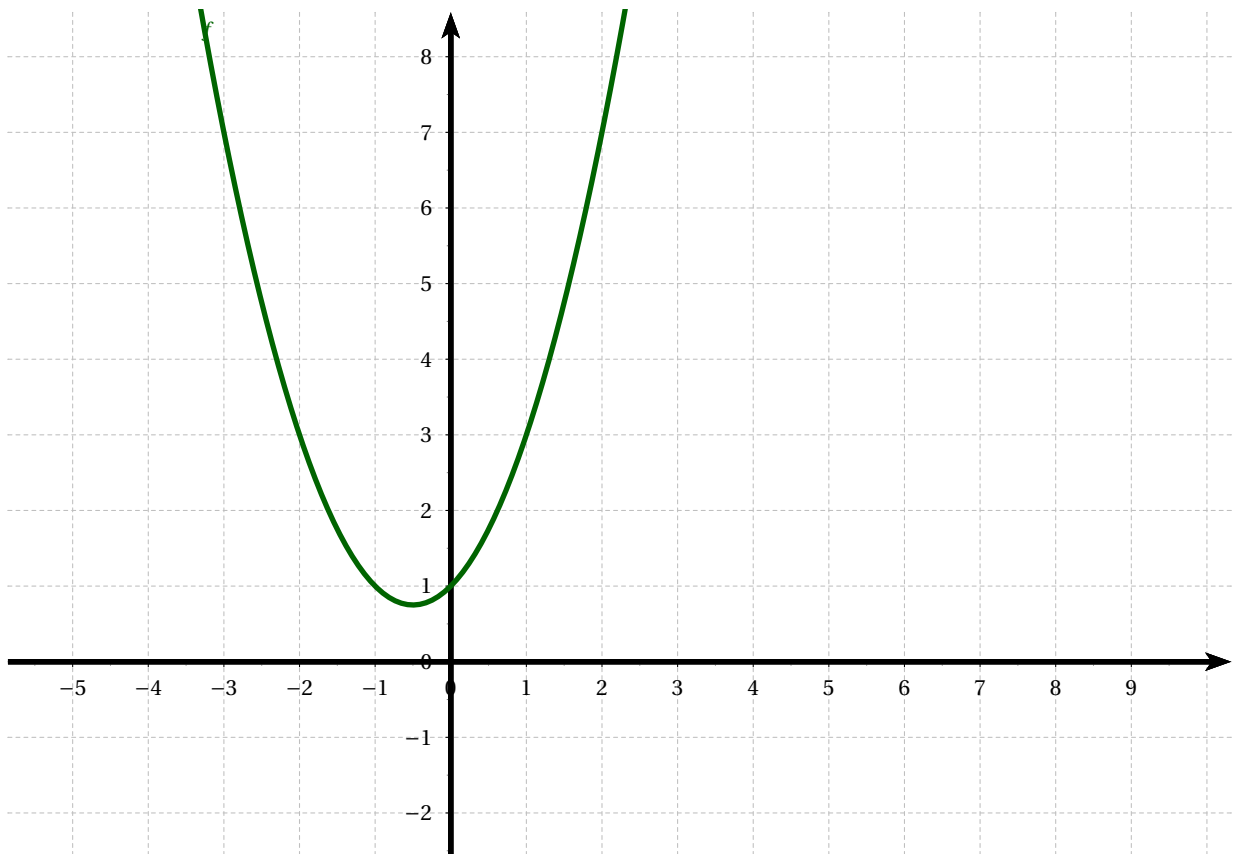
Exercice 1. Tangentes passant par l'origine du repère

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

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

On note \mathcal{C}_f sa courbe représentative dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

1. Déterminer l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse a .
2. Trouver les valeurs de a pour lesquelles cette tangente passe par l'origine du repère. Donner alors les équations de ces tangentes.
3. Vérifier graphiquement la solution obtenue en traçant ces tangentes sur le graphique ci-dessous.



↔ **Fin du devoir** ↔