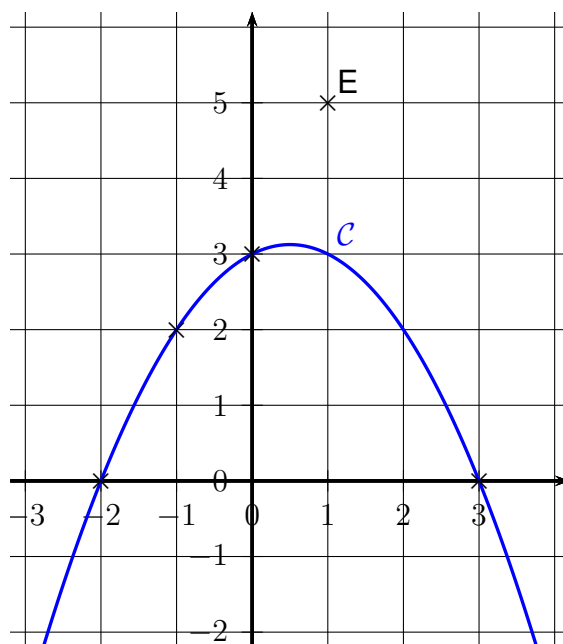


Le plan est muni d'un repère orthonormé. La courbe représentative \mathcal{C} d'une fonction f définie sur \mathbb{R} est donnée ci-dessous :



1. Par lecture graphique, résoudre l'équation $f(x) = 0$ d'inconnue x .
2. On donne $f'(x) = -x + 0,5$ pour tout réel x .
Déterminer qu'une équation de la tangente T à la courbe \mathcal{C} au point d'abscisse -1 est $y = 1,5x + 3,5$.
3. On considère le point E de coordonnées $(1 ; 5)$.
Dans cette question, on cherche à déterminer les points de la courbe \mathcal{C} en lesquels la tangente passe par le point E .
 - (a) Montrer que le point E appartient à la tangente T .
 - (b) Déterminer l'autre point de la courbe en lequel la tangente passe par le point E .