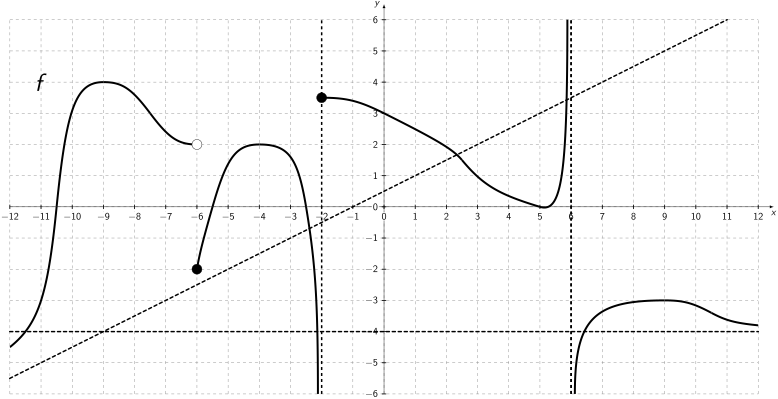
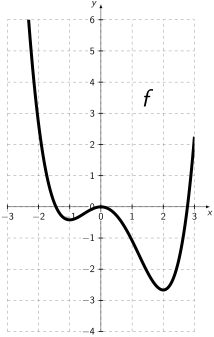
Voici le graphique d’une fonction. Entoure la ou les bonnes réponses.



Voici le graphique d’une fonction .



1. Dresse le tableau de signes de .



1. Dresse le tableau de signes de .

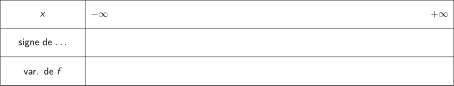


*Question*:Calcule les dérivées suivantes.

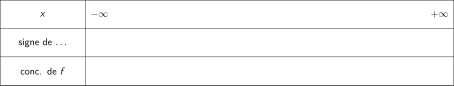


*Question*: Soit .

1. Calcule et . Calcule ensuite les racines de ces deux fonctions.
2. Construis le tableau de variations de



1. Donne les coordonnées des éventuels minimums et maximums.
2. Construis le tableau de concavité de .



1. Donne les coordonnées des éventuels points d’inflexion.

*Question*: Détermine l’équation de la tangente au graphe de au point d’abscisse . Donne tous les détails de ton raisonnement.

*Question*: Une balle est lancée verticalement avec une vitesse initiale de 64m/s. Le nombre de mètres au-dessus du sol après secondes est donné par la fonction suivante :

1. Sur quels intervalles est-elle croissante?
2. Quand est-ce que la hauteur est maximale? À quel moment la hauteur est-elle maximale?