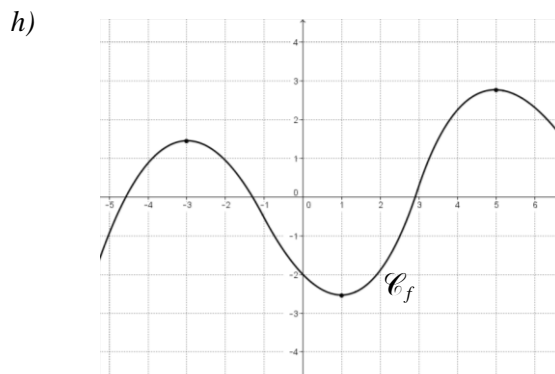
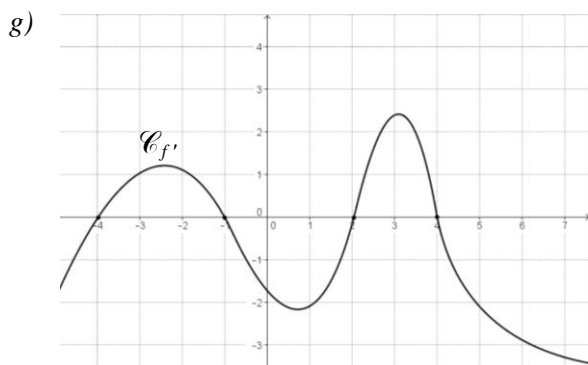
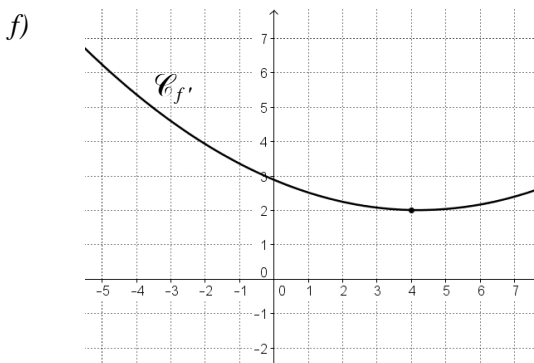
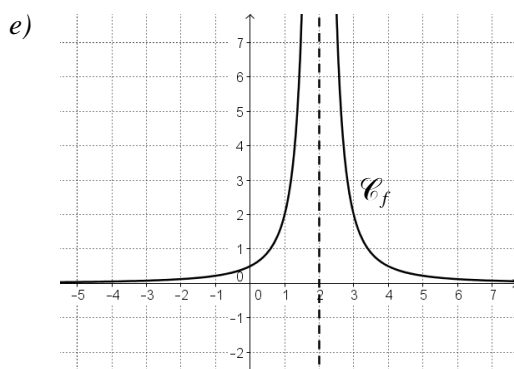
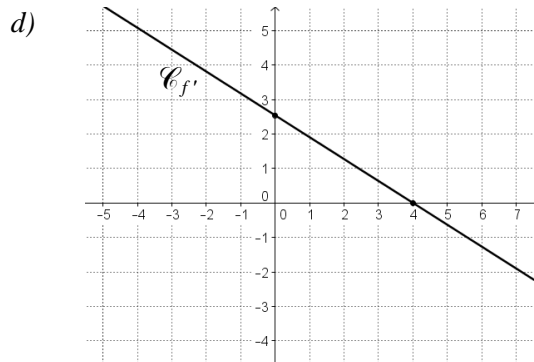
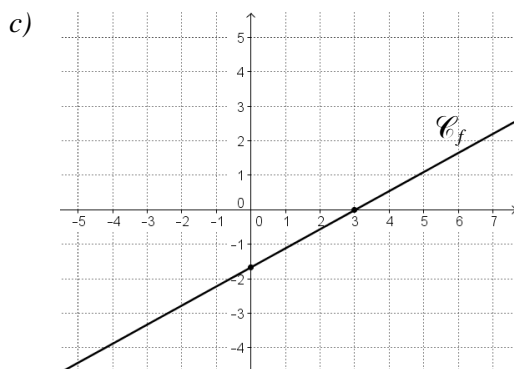
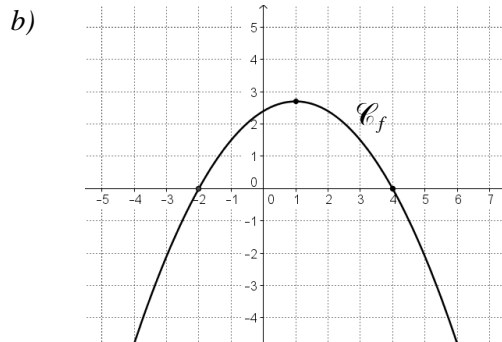
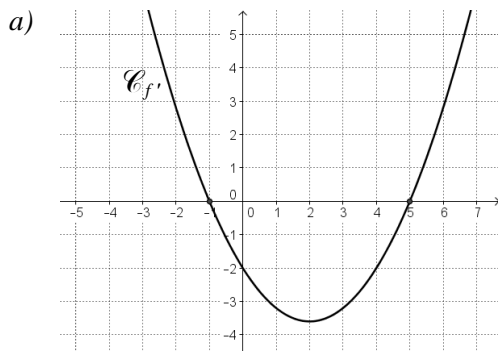
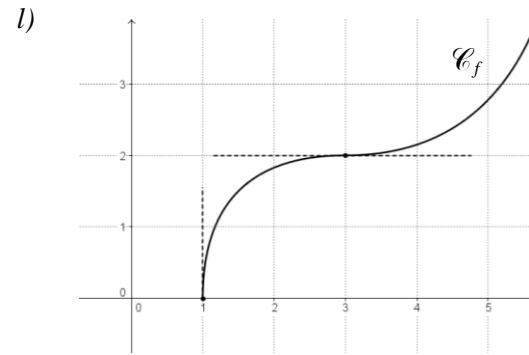
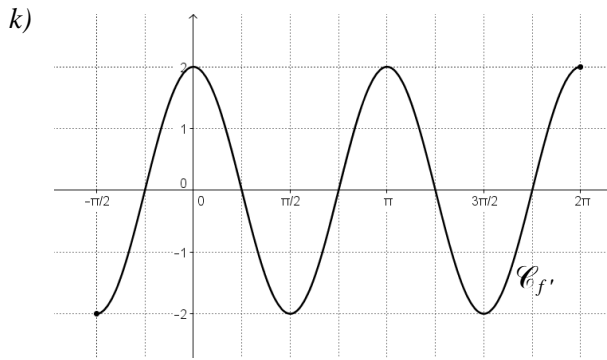
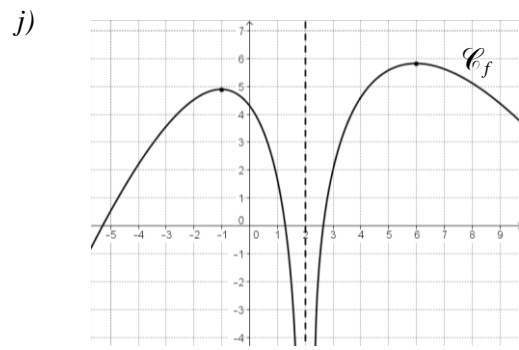
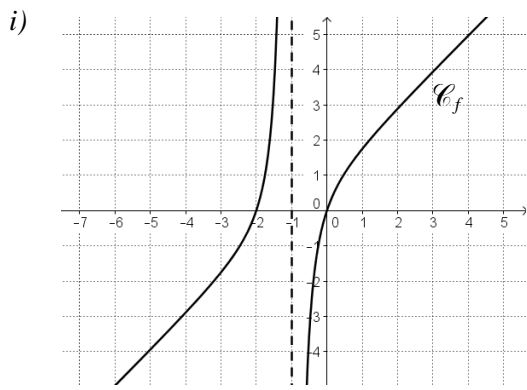


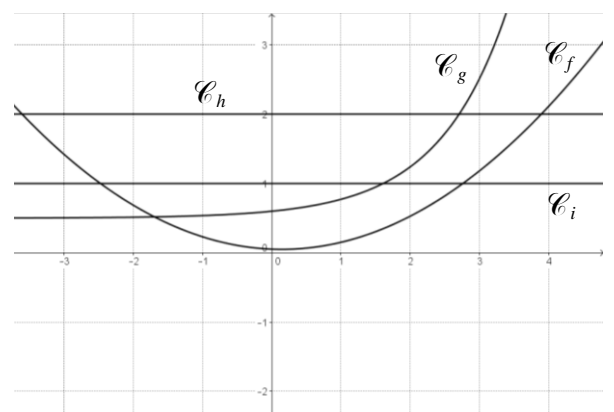
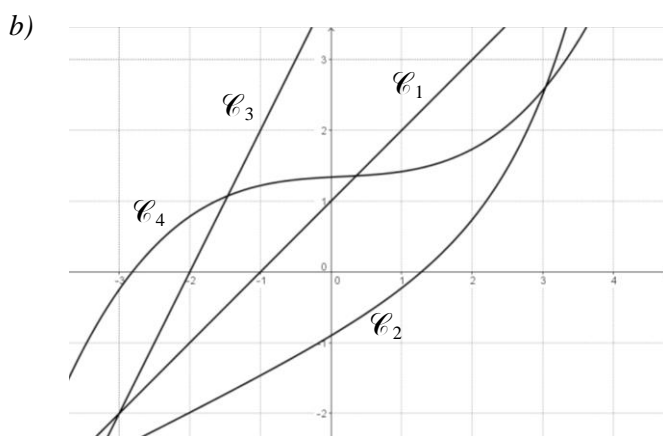
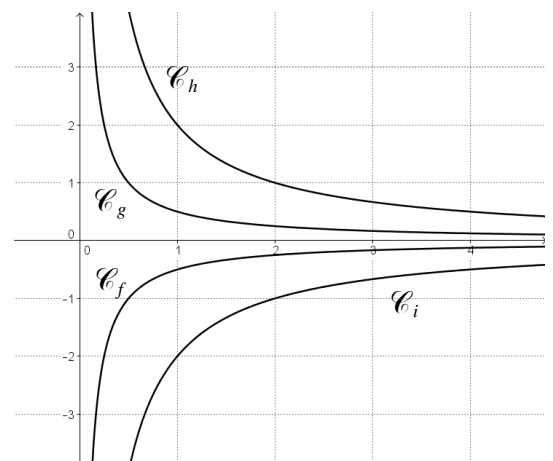
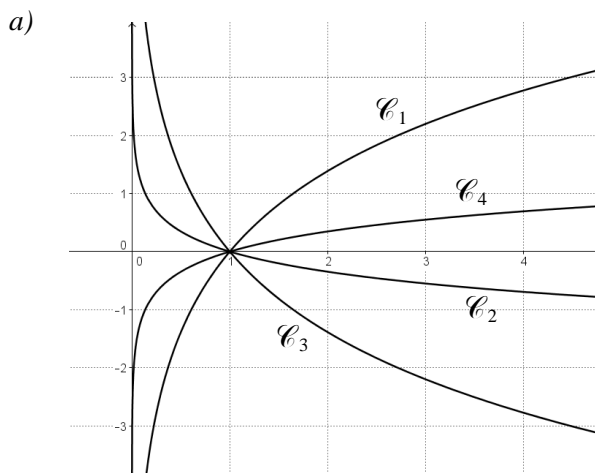
**Savoir FAIRE GRAPHIQUEMENT LE LIEN
ENTRE UNE FONCTION ET SA DÉRIVÉE**

1. Dans chaque cas, utiliser la courbe donnée, \mathcal{C}_f ou $\mathcal{C}_{f'}$, pour établir le tableau de signes de f' et de variations de f :



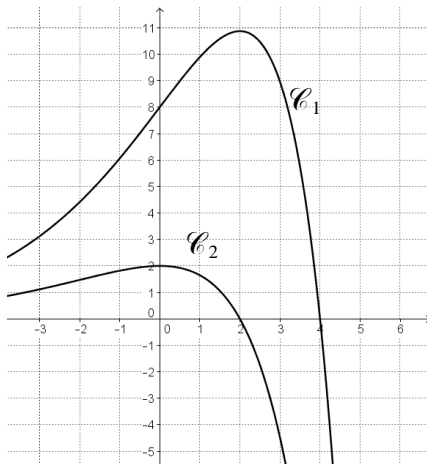


2. Sur le graphique de gauche, on donne quatre courbes \mathcal{C}_1 , \mathcal{C}_2 , \mathcal{C}_3 et \mathcal{C}_4 représentant respectivement les fonctions F_1 , F_2 , F_3 et F_4 .
 Sur le graphique de droite, on donne quatre courbes représentant des fonctions dérivées f , g , h et i .
 Pour chacune des fonctions F_1 , F_2 , F_3 et F_4 , trouver celle qui est sa fonction dérivée parmi f , g , h et i .
 Justifier votre réponse.

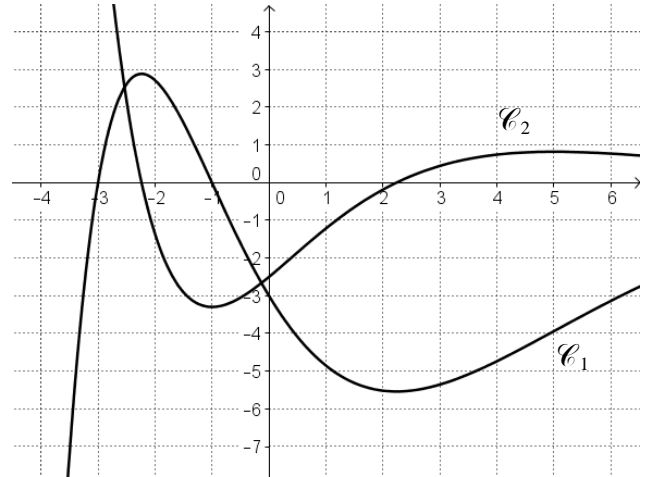


3. On a représenté la fonction f et sa dérivée f' sur le même graphique. Entre \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 , quelle est la courbe de f et quelle est la courbe de f' ? Justifier votre réponse.

a)

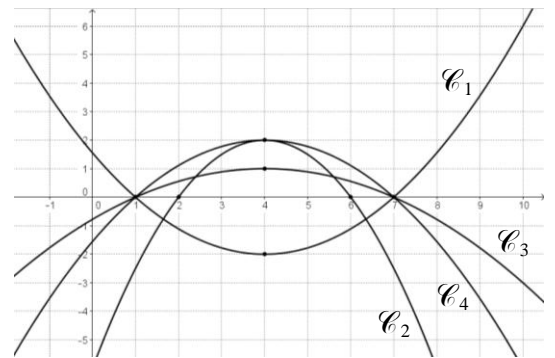
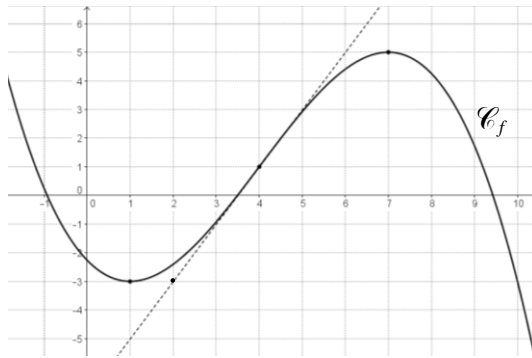


b)



4. Le graphique de gauche présente la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f . Le second graphique présente quatre courbes \mathcal{C}_1 , \mathcal{C}_2 , \mathcal{C}_3 et \mathcal{C}_4 dont une seule est la courbe de f' . Préciser laquelle en justifiant votre réponse.

a)



b)

