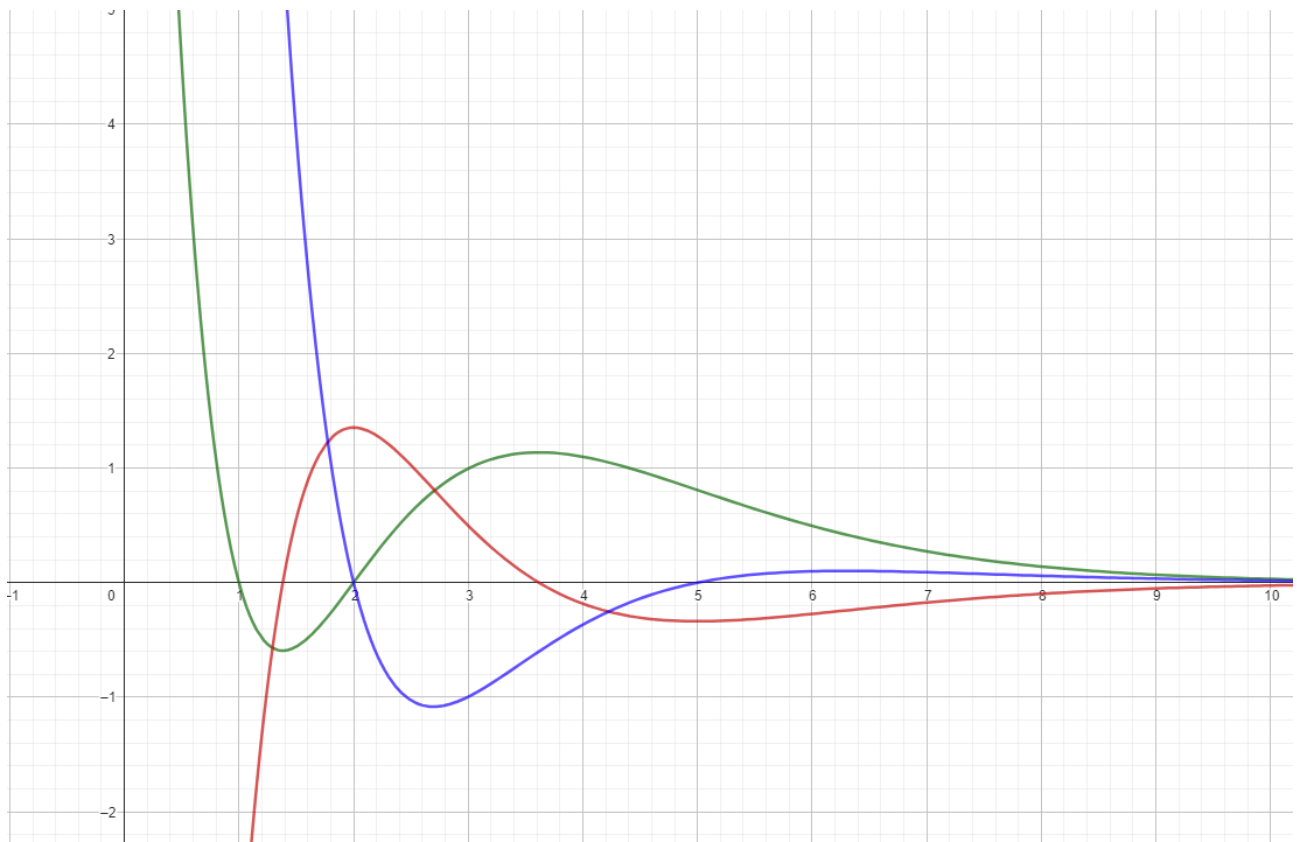


Question 1.

On a tracé ci-dessous la courbe représentative des fonctions f, f' et f'' .



Retrouver celle qui correspond à la fonction f , celle qui correspond à la fonction dérivée f' et celle qui correspond à la dérivée seconde f'' .

Question 2.

On donne :

$$f(x) = 10(x^2 - 3x + 2)e^{-x}$$

Étudier la convexité de cette fonction et montrer que la courbe représentative de cette fonction admet deux points d'inflexion, dont on précisera les abscisses.