

**Exercise 1**

Calc. : ✗

Find the x-coordinates for the stationary points of the function

5 marks

$$y = x^3 + x^2 - 5x - 6$$

And determine whether or not a stationary point is a local minimum or maximum.

Note : There is no need to calculate the value of the y coordinate in this question.**Exercise 2**

Calc. : ✗

On considère la fonction  $f$  définie par :

5 marks

$$f(x) = x^3 + x^2 - 5x - 6$$

Déterminez les abscisses des points extremums de  $C_f$ . Déterminez, pour chacun de ces extremums, s'il s'agit d'un minimum local ou d'un maximum local.Remarque : *Il n'est pas demandé de calculer les ordonnées des points extremums.*