## Chamblandes 2010 — Problème 4

$$\begin{split} f(0) &= \tfrac{0^2}{e^0} = \tfrac{0}{1} = 0 \text{ : le point } (0\,;0) \text{ est un minimum absolu.} \\ f(2) &= \tfrac{2^2}{e^2} = \tfrac{4}{e^2} \text{ : le point } (2\,;\tfrac{4}{e^2}) \text{ est un maximum local.} \end{split}$$

b) On rappelle que la pente de la tangente au graphe de f au point  $((x_0; f(x_0))$  vaut  $f'(x_0)$ . On demande ici les coordonnées des points  $((x_0; f(x_0))$  avec  $f'(x_0) = 0$ . Il s'agit des coordonnées des extremums précédemment calculés : (0; 0) et  $(2; \frac{4}{e^2})$ .