

Nouvelle Calédonie novembre 2015. Enseignement spécifique

EXERCICE 2 (3 points) (commun à tous les candidats)

Pour chaque réel a , on considère la fonction f_a définie sur l'ensemble des nombres réels \mathbb{R} par

$$f_a(x) = e^{x-a} - 2x + e^a.$$

- 1) Montrer que pour tout réel a , la fonction f_a possède un minimum.
- 2) Existe-t-il une valeur de a pour laquelle ce minimum est le plus petit possible ?