

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner les définitions suivantes :

(a) Fonction  $f$  admettant  $+\infty$  pour limite en  $a$  ( /2)

(b) Fonction lipschitzienne sur l'intervalle  $I$  ( /2)

2. Énoncé des théorèmes suivants :

(a) Théorème des valeurs intermédiaires ( /2)

(b) Égalité des accroissements finis ( /2)

(c) Inégalité des accroissements finis (2 versions) ( /2.5)

(d) Théorème d'homéomorphisme ( /3)

(e) Théorème de Rolle ( /2)

(f) Théorème de la limite de la dérivée ( /2)

(g) Formule de Leibniz ( /2.5)