

Ecole Nationale de Commerce et de Gestion

Tanger

CC- de maths (S1), Novembre 2018

Responsable :Pr. Mohammed Ghanim

Groupe :

$$f(x) \doteq x - 1 + 2e^x$$

- / 1) Déterminer D_f
- / 2) Calculer les limites aux bords de D_f
- / 3) Etudier les branches infinies et Déterminer les asymptotes s'elles existent.
- / 4) Etudier les positions de la courbe de f par rapport aux asymptotes.
- / 5) Calculer $f'(x)$
- / 6) Dresser le tableau de variation.
- / 7) Donner l'équation de la tangente au point 0.
- 8) Tracer la courbe de f .

Bon courage et Bonne chance