Question 1
Les points de laxe des ordonnées sont caractérisés par $x = 0$, donc :

$$f(0) = \frac{e^0}{1+0} = \frac{1}{1} = 1.$$

Donc $A(0; 1)$.
Question 2
Les points de laxe des abscisses sont caractérisés par $y = 0$, donc :

$$\frac{e^x}{1+x} = 0.$$

Or, sur $[0; +\infty[$, $e^x > 0$ et $1 + x > 1 > 0$, donc $f(x) > 0$.
La courbe C_f ne coupe pas l'axe des abscisses.
Question 3
f est dérivable sur $[0; +\infty[$ car cest un quotient de fonctions dérivables sur cet intervalle :

$$f'(x) = \frac{e^x(1+x) - e^x}{(1+x)^2} = \frac{xe^x}{(1+x)^2}.$$

Question 4
Tous les termes de $f'(x)$ sont positifs, donc $f'(x) > 0$. La fonction f est donc croissante sur $[0; +\infty[$.
Question 5
Une équation de la tangente à C_f au point B dabscisse $1,6$ est :

$$y - f(1,6) = f'(1,6)(x - 1,6).$$

Avec $f(1,6) = \dfrac{e^{1,6}}{2,6}$ et $f'(1,6) = \dfrac{1,6e^{1,6}}{2,6^2}$, l'équation devient :

$$y - \frac{e^{1,6}}{2,6} = \frac{1,6e^{1,6}}{2,6^2}(x - 1,6).$$

Le couple $(0; 0)$ ne vérifie pas cette équation donc le point $O(0; 0)$ n'appartient pas à C_f.