

On considère l'équation différentielle (E) :

$$y' - 2y = 4.$$

1. Déterminer l'ensemble des solutions de l'équation différentielle (E).
2. Déterminer la solution f de l'équation différentielle (E) satisfaisant la condition initiale $y(0) = 2$.
3. Étudier les variations de la fonction f sur son ensemble de définition.
4. Tracer dans un repère orthogonal la représentation graphique de la fonction f sur l'intervalle $[-4 ; 4]$.