

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = (2x + 3)e^{\frac{x}{4}}$

1. Calculer les limites de f en $-\infty$ et en $+\infty$.
2. Calculer la dérivée f' , étudier son signe et prévoir les variations de f .
3. Montrer que la courbe représentant f passe par un minimum dont on précisera les coordonnées.
4. Utiliser un grapheur pour dessiner la courbe sur $[-12; 2]$