quelques exemples de symboles mathématiques couramment utilisés en LaTeX et que vous pouvez utiliser dans Matplotlib en encadrant le texte avec **$** pour créer des expressions mathématiques dans vos graphiques :

1. **Indices et exposants** :
   * **x^{2}** : Affiche "x au carré" en élevant x à la puissance 2.
   * **a\_{i}** : Affiche "a sub i" avec i en indice.
2. **Symboles grecs** :
   * **\alpha** : Affiche la lettre grecque alpha (α).
   * **\beta** : Affiche la lettre grecque bêta (β).
   * **\theta** : Affiche la lettre grecque thêta (θ).
   * **\pi** : Affiche la lettre grecque pi (π).
3. **Opérations mathématiques** :
   * **+**, **-**, **\***, **/** : Les opérations d'addition, soustraction, multiplication et division se font de la même manière qu'en mathématiques standard.
   * **\sqrt{2}** : Affiche la racine carrée de 2.
   * **\frac{a}{b}** : Affiche la fraction a/b.
4. **Symboles spéciaux** :
   * **\infty** : Affiche le symbole de l'infini (∞).
   * **\approx** : Affiche le symbole "environ" (≈).
   * **\neq** : Affiche le symbole "différent de" (≠).
   * **\leq**, **\geq** : Affichent les symboles "inférieur ou égal à" (≤) et "supérieur ou égal à" (≥).
5. **Fonctions mathématiques** :
   * **\sin(x)**, **\cos(x)**, **\log(x)**, **\exp(x)**, **\sum\_{i=1}^{n} a\_i** : Exemples de fonctions mathématiques courantes.