

Pas de titre

Alain Soyeur¹, François Capaces², and Emmanuel Vieillard-Baron³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

², ,

³Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

19 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

On considère la fonction définie par

$$f(x) = \arctan(x^2) \ln(2\sqrt{x} + 1)$$

Trouver un développement asymptotique de f au voisinage de $+\infty$ à la précision $1/\sqrt{x}$. En déduire une courbe asymptote simple et la position de la courbe par rapport à son asymptote.

Références