

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

23 janvier 2022

**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