

Calcul - 10 minutes

Exercice

Soit $f : x \mapsto \arcsin\left(\frac{\tan x}{\sqrt{1 + \tan^2 x}}\right)$

1. Donner l'ensemble de définition de f
2. Exprimer la dérivée de f .
3. Donner le tableau de variations de f sur $[-\pi, \pi]$ (avec les limites ou valeurs aux points particuliers)

Calcul - 10 minutes

Exercice

Soit $f : x \mapsto \arccos\left(\frac{1-x^2}{1+x^2}\right)$

1. Donner l'ensemble de définition de f
2. Exprimer la dérivée de f .
3. Donner le tableau de variations de f sur $\mathbb{R}$ (avec les limites ou valeurs aux points particuliers)