

ĐOÀN GIA HIỆ

MSSV: 22120146

Đề: Tìm miền xác định của hàm số.

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + \arcsin\left(\frac{5x-1}{2}\right)$$

Giải. BÀI LAM.

Điều kiện xác định.

$$\left\{ \begin{array}{l} 1-x^2 > 0 \\ -1 \leq \frac{5x-1}{2} \leq 1 \end{array} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} -1 < x < 1 \\ -2 \leq 5x-1 \leq 2 \end{array} \right.$$

$$\Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} -1 < x < 1 \\ -1 \leq 5x \leq 3 \end{array} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} -1 < x < 1 \\ -\frac{1}{5} \leq x \leq \frac{3}{5} \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow -\frac{1}{5} \leq x \leq \frac{3}{5}$$

$$\text{Vậy } D = \left[-\frac{1}{5}; \frac{3}{5}\right] \quad \square$$