

Xét tính khả vi của hàm số $y = f(x)$ tại $x = a$

$$1. f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 - 1}{x - 1} & \text{khi } x \neq 1 \\ 3 & \text{khi } x = 1 \end{cases}, \text{ Với } a = 1$$

$$2. f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x - 2} & \text{khi } x \neq 2 \\ 2/3 & \text{khi } x = 2 \end{cases}, \text{ Với } a = 2$$

$$3. f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 16}{x - 4} & \text{khi } x \neq 4 \\ 8 & \text{khi } x = 4 \end{cases}, \text{ Với } a = 4$$

$$4. f(x) = \tan|x|, \text{ Với } a = 0$$