

1. $y = \arctan(x^2 - 1)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x}{1+x^2}$ B) $\frac{x}{1+(x^2-1)^2}$ C) $\frac{2x}{(x^2-1)^2}$
D) $\frac{2x}{1+(x^2-1)^2}$ E) $\frac{-2x}{1+(x^2-1)}$

2. $y = \arctan(\cos x)$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{6}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{4}{7}$ B) $-\frac{2}{7}$ C) $-\frac{1}{7}$ D) $-\frac{4}{3}$ E) $-\frac{3}{4}$

3. $f(x) = \arctan(\tan x) + 1$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

4. $f(x) = 2 - \operatorname{arccot}(x^2)$

olduğuna göre, $f'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x}{1+x^2}$ B) $\frac{-2x}{1+x^2}$ C) $\frac{2x}{1+x^4}$
D) $\frac{-2x}{1+x^4}$ E) $\frac{x^2}{1+x^2}$

5. $f(x) = \operatorname{arccot}(\cot x)$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) 1

6. $f(x) = \operatorname{arccot}(\cos x)$

olduğuna gore, $f\left(\frac{\pi}{6}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{2}{7}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{4}{3}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)A, 4)C, 5)E, 6)C,