

5.  $f(x) = (x^2 + 1)(x^2 - 6)$

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

- A)  $4x^3 - 10x$       B)  $4x^3 - 8x$   
 C)  $2x^3 - 10x$       D)  $4x^3 - 5x + 1$   
 E)  $x^3 - x^2$

6.  $y = \frac{x+1}{x}$

olduğuna göre,  $\frac{dy}{dx}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1 + \frac{1}{x}$       B)  $\frac{1}{x}$       C)  $-\frac{1}{x^2}$   
 D)  $2 - \frac{1}{x^3}$       E)  $1 + \frac{1}{x^2}$

7.  $y = \frac{x^3 + 1}{x + 2}$

olduğuna göre,  $\frac{dy}{dx}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2x^3 + 6x^2 - 1}{(x+2)^2}$       B)  $\frac{2x^3 - 3x^2 - 1}{(x+2)^2}$       C)  $\frac{x^2 - 4}{x + 2}$   
 D)  $\frac{x^2 - 6x}{x + 2}$       E)  $\frac{x^3 - 6x^2}{(x+2)^2}$