

10. TEST Vyberte správné odpovědi. Odpovědi najdete na konci stránky.

1) Pro funkci $y = 4x^3 + 8x + 2$ platí:

a) $y' = 12x^2 + 8x$

b) $y' = 12x^2 + 8$

c) $y'(1) = 20$

d) $y'' = 24x$

2) Pro derivovanou funkci $y' = 20x^4 - 16 + \frac{1}{x} + 7^x \ln 7$ platí:

a) $y = 4x^5 - 16x + \ln x + 7^x$

b) $y = 4x^5 - 16x + e^x + 7^x$

c) $y = 4x^5 - 16x + \ln x + \cos x$

d) $y = 4x^5 - 16x + \ln x + 7^x + 5$

3) Pro funkci $y = \ln x$ platí:

a) $y' = \frac{1}{x}$

b) $y'' = -\frac{1}{x^2}$

c) $y'' = \frac{1}{x^2}$

d) $y''' = \frac{2}{x^3}$