Dané výrazy derivujte podľa príslušných premenných (x, y, t sú premenné, A, B, C, D sú konštanty):

1. $(2x + 5x^2)' =$ $(2 + 10x)$

2. $\dfrac{d(3t - \frac{1}{2}t^2 + t^3)}{dt} =$ $(3 - t + 3t^2)$

3. $\left(\dfrac{1}{3}x^3 + \dfrac{1}{2}x^2 + x\right)' =$ $(x^2 + x + 1)$

4. $(A + By^8 + Cy^2 + Dy)' =$ $(8By^7 + 2Cy + D)$

5. $\dfrac{d(\frac{1}{2}y^3 + 4y - 5y^2 - 2)}{dy} =$ $(3/2y^2 + 4 - 10y)$

6. $\dfrac{d(\frac{1}{3}t^4 - 3t + 6t^8 - \frac{1}{2}t^2 + 5)}{dt} =$ $(\dfrac{4}{3}t^3 - 3 + 48t^7 - t)$

7. $(Ax^2 + Bx^3 - Cx + D)' =$ $(2Ax + 3Bx^2 - C)$

8. $(3x^2 + 2Bx + 2Cx^3)' =$ $(6x + 2B + 6Cx^2)$

9. $(3x - 1 + 2x^2)' =$ $(3 - 0 + 4x)$

10. $(5y - 6)' =$ (5)

11. $(3 - t + t^3 - 6t^2)' =$ $(-1 + 3t^2 - 12t)$

12. $\dfrac{d(\frac{1}{3}y - y^2 + \frac{1}{2}y^3 - 4)}{dy} =$ $(\dfrac{1}{3} - 2y + \dfrac{3}{2}y^2)$