

**LÄHTETEST 2 (12. klass)**

1. Leidke funktsiooni  $f(x) = x^3 + 8$  tuletis.

2. Leidke funktsiooni  $S = 2t + 5t^2$  tuletis ja selle väärtus kohal  $t = 1$ .

*Vastus:*  $S' = 2 + 10t$  ja  $S'(1) = 12$ .

3. Leidke funktsiooni  $y = x \cdot e^x$  tuletis ja selle väärtus kohal  $x = 0$ .

*Vastus:*  $y' = e^x(1 + x)$  ja  $y'(0) = 1$ .

4. Leidke funktsiooni  $y = \frac{x^4+3}{x}$  tuletis.

*Vastus:*  $y' = 3x^2 - \frac{3}{x^2}$ .