

## 9. test – výsledky

### Zadání:

1.  $\int 12x(x^2 + 9)^{10} dx$
2.  $\int \frac{\sin x}{7 + \cos x} dx$
3.  $\int_e^{e^2} \frac{1}{x \ln^2 x} dx$
4. Vypočítejte obsah oblasti, která je omezena grafy kvadratických funkcí  $f(x) = x^2 - 4x + 2$  a  $g(x) = -x^2 + 6x - 6$ .

### Řešení:

1.  $\frac{6}{11}(x^2 + 9)^{11}$
2.  $-\ln(7 + \cos x)$
3.  $\frac{1}{2}$
4.  $9j^2$