

## 5. test – výsledky

### Zadání:

1. Vypočítejte derivaci funkce  $f(x) = \frac{2x-1}{2x+1}$  v bodě  $c = 0$ .
2. Vypočítejte derivaci funkce  $f(x) = x^2 \ln x$  v bodě  $c = 1$ .
3. Vypočítejte derivaci funkce  $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$  v bodě  $c = 0$ .
4. Vypočítejte derivaci funkce  $f(x) = \begin{cases} -2 - x, & x \leq 0 \\ -2, & x \in (0, 1) \\ (x - 1)^2, & x \geq 1 \end{cases}$   
v bodě  $c = 1$ .

### Řešení:

1. 4
2. 1
3. 1
4. derivace neexistuje