

(A)

$$\textcircled{1} f(x) = \begin{cases} \log_2 x & ; x \geq 1 \\ 2^{x+1} & ; x \leq 0 \\ -2x+2 & ; 0 < x < 1 \end{cases}$$

Nacrtaj graf in zapiši intervale naraščajoče funkcije.

② Reši enačbo:

$$\log(3x-4) - \log(x-12) = \log(2x-2) - \log(3x+2)$$

③ Določi Df in miata funkciji $y = \log_3(x^2-4)$
Zapiši se obrat te funkciji.

④ Reši: $x^3 + x^2 + x < 0$

(B)

① $f(x) = 3 \cdot 2^{x-1} - 1$. Nariši graf s premiki in roatigi.

Zapiši enačbo asimptote, določi Df in Zf. Reši računsko in grafično $f(x) = 5$. Poišči se obrat $f(x)$.

② Reši enačbo

$$\log 12 - \log 3 = \log 2^x - \log(2^x - 3)$$

③ Reši: $2^x + 2^{2x-1} = 4$

④ Reši: $(x-5)(1-3x) \leq 0$