

Naloga 1:

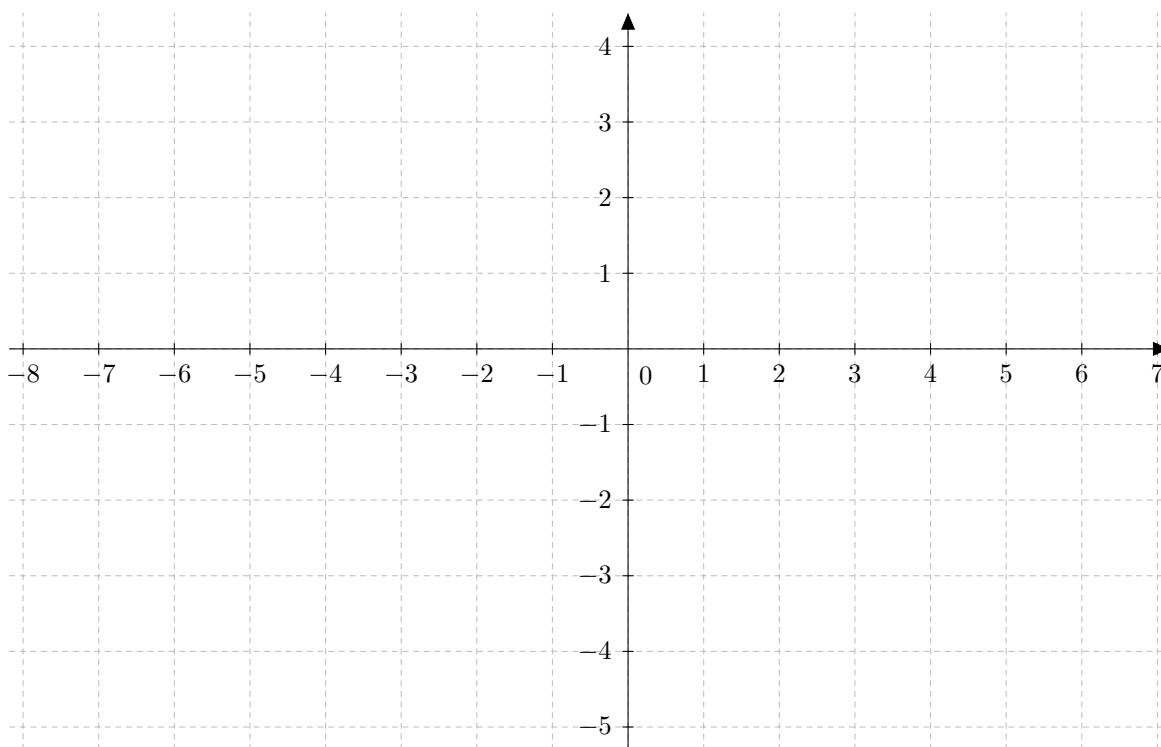
točke 4 + 2 + 3

Naj bo $f(x) = \log_3(x + 6)$.

a) Izračunaj ničlo, definicijsko območje in presečišče grafa funkcije z ordinatno osjo.

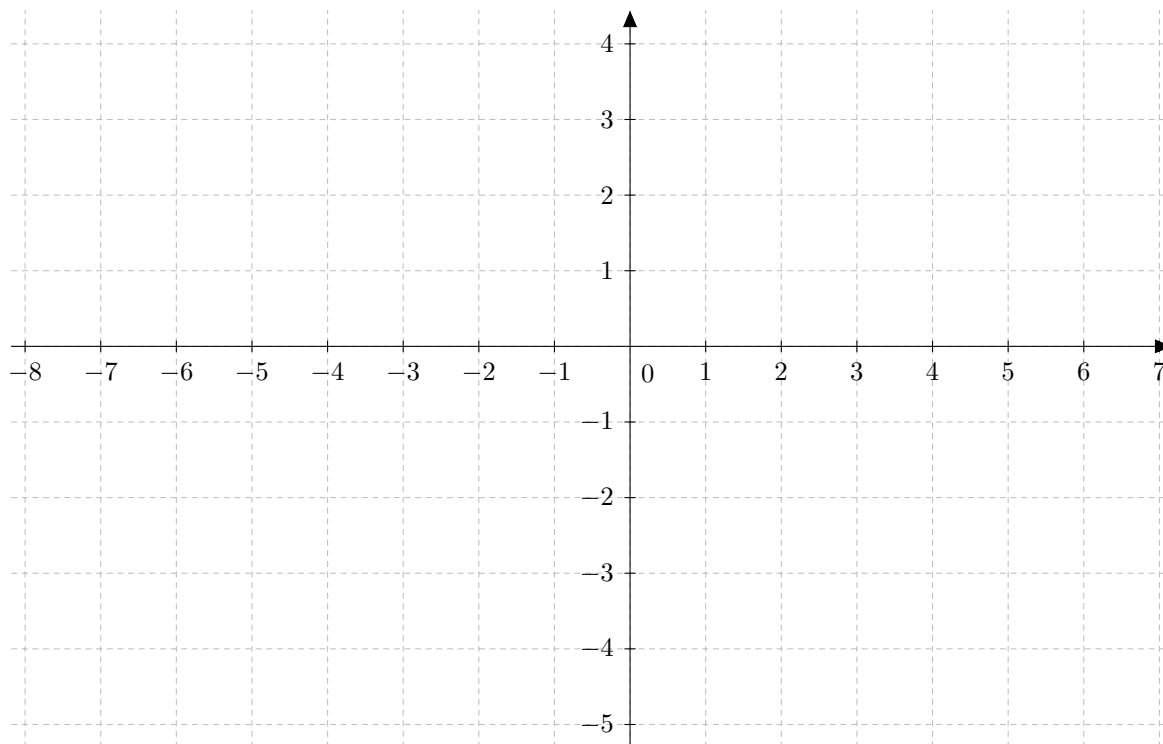
b) Izračunaj $f(3)$ in $f(-\frac{17}{3})$.

c) Nariši graf funkcije f .



Naj bo $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} - 4$.

- Izračunaj ničlo, definijsko območje in presečišče grafa funkcije z ordinatno osjo.
- Določi presečišče s funkcijo $y = 4$.
- Nariši graf funkcije f .



Naloga 3:**točke 3 + 3 + 4 + 3**

Reši enačbo:

a) $3^{x+2} + 3^x = 90$

b) $\log_x(3x + 10) = 2$

c) $\log_2(x + 3) - \log_2 x = 1$

c) $4^{x-1} = 6$

Naredi preizkus.

Zapiši rezultat na dve decimalni mesti.

Naloga 4:

točke 3 + 2 + 3

Izračunaj: a) $\log 5 + \log 20 + \ln 1 - \log_7 \sqrt{7}$ b) $3^{\log_3 4} - 4^{\log_4 3}$ c) $\log \frac{\sqrt{xy^2}}{z^{-3}}$,če je $\log x = 4, \log y = -2, \log z = -1$ **Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

